

#### 4.1.4 ความสัมพันธ์ของเร็วลมกับระดับความสูง ในแบบจำลอง

ความเร็วลมที่ถูกกำหนดในแบบจำลองนั้นจะมีค่าต่างกันตามระดับความสูง โดยในพื้นที่ที่มีความสูงมาก ลมก็จะมีเร็วมาก ความสัมพันธ์ของความเร็วลมต่อระดับของสูงที่ใช้ในแบบจำลองจึงจะถูกกำหนดไว้ตามที่แนะนำโดยสมการของ Hellman โดยมีสมการความสัมพันธ์ดังนี้

สมการของ Hellman

$$U = U_g (Z / Z_g)^\alpha$$

เมื่อ

$U$  = ความเร็วลมที่ความสูง  $Z$

$U_g$  = ความเร็วลมเฉลี่ยจากข้อ (4) (ความเร็วลมที่วัด ที่ความสูง 10 เมตรจากพื้นดิน)

$Z_g$  = ความสูงจากพื้นดินที่ทำการวัดลม (ความสูง 10 เมตรจากพื้นดิน)

$\alpha$  = ค่าคงที่แปรผันไปตามชนิดของภูมิประเทศ (Hellman exponent)

ทั้งนี้ ค่า  $\alpha$  ให้พิจารณาจากที่ตั้งของอาคารเพื่อการกำหนดค่า  $\alpha$  โดยมีค่าเท่ากับ 0.14,

0.25 และ 0.33 สำหรับพื้นที่ราบเรียบ พื้นที่ชนบท และพื้นที่เมือง ตามลำดับ

โดยสำหรับโครงการนี้ เนื่องจากพื้นที่อาคารตั้งอยู่ในบริเวณในเมือง ลักษณะภูมิประเทศที่จะใช้ในแบบจำลองจึงถูกกำหนดให้มีค่า  $\alpha = 0.25$

#### 4.1.5 เกณฑ์การวิเคราะห์ผล

การวิเคราะห์ผลจะวิเคราะห์จากความเร็วลม ซึ่งเป็นสิ่งที่สามารถใช้ประเมินความน่าสบายและความปลอดภัยของผู้ใช้งานทั้งบนอาคารและบนทางเท้า โดยจะใช้เกณฑ์ดังต่อไปนี้

	ความเร็วลม	เกณฑ์
1.	0.0-1.49 เมตรต่อวินาที	สภาวะไม่น่าสบาย
2.	1.50-5.00 เมตรต่อวินาที	สภาวะน่าสบาย
3.	มากกว่า 5.00 เมตรต่อวินาที	สภาวะที่รบกวนต่อการทำกิจกรรมของมนุษย์

#### 4.1.6 การแบ่งพื้นที่การศึกษา

โดยการศึกษาสำหรับโครงการนี้จะสรุปผลความเร็วลมเปรียบเทียบก่อนมีโครงการและหลังมีโครงการ โดยในการแสดง ผู้ศึกษาจะทำการแบ่งพื้นที่เป็นพื้นที่ต่างๆ (รูปที่ 4.4.6-6) และแสดงค่าเฉลี่ยความเร็วลมของแต่ละพื้นที่ตามที่แสดงในภาพ โดยในการศึกษานี้ ~~แบ่งการศึกษา~~ แบ่งการแสดงผลเป็น 3 ระดับความสูง ได้แก่ ระดับ 1.5 เมตร, 10 เมตร, และ 20 เมตร โดยในระดับ 1.5 เมตร เพื่อศึกษาผลกระทบต่องานทางเท้า และระดับ 10 และ 20 เมตร เพื่อศึกษาผลกระทบต่อการใช้งานบนระเบียงและดาดฟ้าของอาคาร โดยอาคารที่มีพื้นที่กิจกรรมในระดับที่สูงจากพื้นจะมีดังที่แสดงใน ตาราง 4.4.6-3

# ภาคผนวก จ.

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

# รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

(ภายในพื้นที่โครงการ ประจำเดือนมกราคม 2568)

## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท นิว แทรเวลลอค จำกัด

Address : 14/5 หมู่ 3 ตำบลท่าช้าง อำเภอเมืองจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี 22000

Sampling Site : โครงการโรงแรม นิว แทรเวลลอค ถนนรัชชีกัญญา Sample Type : น้ำเสีย  
ตำบลท่าช้าง อำเภอเมืองจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี

Sampling by : ลูกค้า

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 18/01/2568

Sampling Time : 14:00 น. - 15:00 น.

Received Date : 22/01/2568

Analytical Date : 22 - 27/01/2568

Report Date : 30/01/2568

Report No. : RS01978/68

Parameters	Unit	Method	TS01727 /68	TS01728 /68	TS01729 /68	มาตรฐาน <sup>a</sup> (อาคาร ประเภท ข)
			WW1 น้ำเสียก่อนเข้า ระบบบำบัด (EQ)	WW2 จุดน้ำทิ้งหลัง บำบัด (บ่อบำบัดน้ำทิ้ง ของระบบบำบัด น้ำเสีย)	WW3 บ่อบำบัดน้ำทิ้ง สุดท้าย (ก่อนระบายออก สู่ระบบน้ำ สาธารณะ ภายนอกโครงการ)	
pH	-	SM 2023 (4500-H <sup>+</sup> B)	8.1	7.1	7.5	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	65	58	28	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	36	60	32	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	548	568	548	≤ 1,000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	13.5	3.3	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N <sub>org</sub> B)	39.9	3.8	7.4	≤ 35
Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S	Iodometric	< 0.30	< 0.30	< 0.30	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	< 0.5	< 0.5	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 B)	9.2 x 10 <sup>6</sup>	3.5 x 10 <sup>5</sup>	5.4 x 10 <sup>5</sup>	-
Sample Condition		Observation	เหลืองจางมัว มีตะกอนแขวนลอย	เหลืองจางมัว	เหลืองจางมัว มีตะกอนแขวนลอย	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24<sup>th</sup> ed., 20232. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร  
บางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

3. TS01727 /68 pH = 8.1 , Temperture Water = 29.2 °C , Temperture Air = 32.0 °C (Analyted by Customer)

4. TS01728 /68 pH = 8.7 , Temperture Water = 29.1 °C , Temperture Air = 32.0 °C (Analyted by Customer)

5. TS01729 /68 pH = 7.5 , Temperture Water = 27.9 °C , Temperture Air = 32.0 °C

30/01/2568

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

# รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

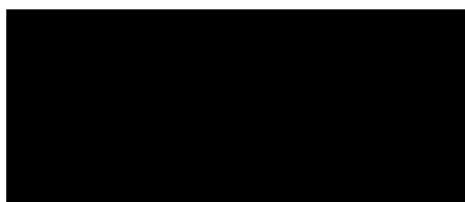
(ภายในพื้นที่โครงการ ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2568)



## ANALYSIS REPORT

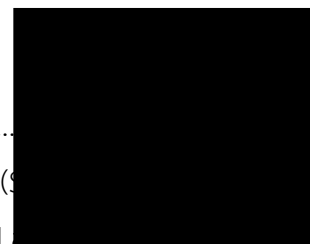
ชื่อโครงการ	: โรงแรม นิเวศ วิลล่า ของบริษัท นิเวศ วิลล่า จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: -
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนรักศักดิ์ชุม ตำบลท่าช้าง อำเภอเมือง จังหวัดจันทบุรี 22000	ประเภทตัวอย่าง	: คุณภาพน้ำทิ้ง
สถานีตรวจวัด	: น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด (EQ)	รหัสตัวอย่าง	: W052/02/68
ตำแหน่งพิกัด	: -	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 28 กุมภาพันธ์ 2568
เก็บตัวอย่างโดย	: [REDACTED]	วันที่ทดสอบ	: 28 กุมภาพันธ์ - 10 มีนาคม 2568
		วันที่รายงานผล	: 10 มีนาคม 2568
		เวลาเก็บตัวอย่าง	: 14.00 น.
		วิธีเก็บตัวอย่าง	: Grab Sampling

รายการวิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์ <sup>1)</sup>	ผลการตรวจวิเคราะห์
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	Electrometric Method (Part 4500 H <sup>+</sup> B)	7.9 ที่ 25 °C

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods of the examination of water and wastewater 23<sup>rd</sup> ed Washington, DC : APHA, 2017

Results Analyst

ว-343-จ-0001



ว-343-ค-0001



บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 54/110 หมู่ที่ 4 ตำบลคลองสี่ อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

Head Office : 54/110 Moo 4, Klong 4, Klong Luang, Pathum Thani 12120

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

Tel : 02-000-0249 Fax : 02-000-0249 E-mail : atomlabenvi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0135564000331

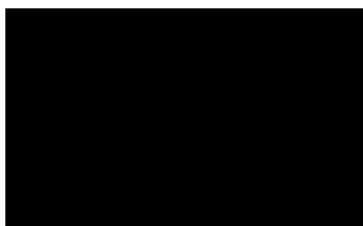
## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ	: โรงแรม นิว แทรเวลลอร์ด ของบริษัท นิว แทรเวลลอร์ด จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: -
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนรักศักดิ์ชุม ตำบลท่าช้าง อำเภอเมือง จังหวัดจันทบุรี 22000	ประเภทตัวอย่าง	: คุณภาพน้ำทิ้ง
สถานีตรวจวัด	: น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด (EQ)	รหัสตัวอย่าง	: W052/02/68
ตำแหน่งพิกัด	: -	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 28 กุมภาพันธ์ 2568
เก็บตัวอย่างโดย	: [REDACTED]	วันที่ทดสอบ	: 28 กุมภาพันธ์- 10 มีนาคม 2568
		วันที่รายงานผล	: 10 มีนาคม 2568
		เวลาเก็บตัวอย่าง	: 14.00 น.
		วิธีเก็บตัวอย่าง	: Grab Sampling

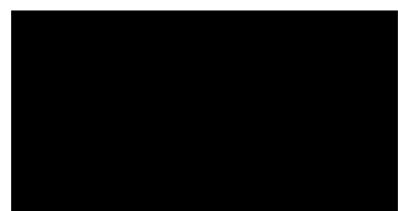
รายการวิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์ <sup>1)</sup>	ผลการตรวจวิเคราะห์
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (Part 5210 B, 4500-O C)	19.5
3. ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540 D)	40
4. ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540 C)	424
5. ของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	mL/L	Volumetric Method (Part 2540 F)	0.4
6. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	Iodometric Method (Part 4500-S <sup>2-</sup> F)	1.08
7. ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease)	mg/L	Liquid-Liquid, Partion-Gravimetric Method (Part 5220 B)	11
8. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl, Titrimetric Method (Part 4500-N <sub>org</sub> B)	22.4
9. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique (part 9221 B, 9221 E, 9221 F)	98,000

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด

<sup>1)</sup> Standard Methods of the examination of water and wastewater 23<sup>rd</sup> ed Washington, DC : APHA, 2017



Results Analyst



ผลวิเคราะห์นี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัทเด็ดขาด



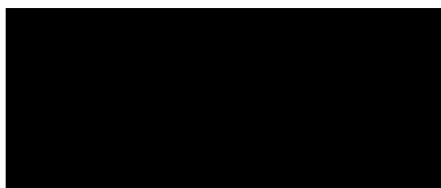
## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ	: โรงแรม นิว แทรเวลลอร์ด ของบริษัท นิว แทรเวลลอร์ด จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: -
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนรักศักดิ์ชุม ตำบลท่าช้าง อำเภอเมือง จังหวัดจันทบุรี 22000	ประเภทตัวอย่าง	: คุณภาพน้ำทิ้ง
สถานีตรวจวัด	: จุดน้ำทิ้งหลังบำบัด (บ่อกักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย)	รหัสตัวอย่าง	: W053/02/68
ตำแหน่งพิกัด	: -	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 28 กุมภาพันธ์ 2568
เก็บตัวอย่างโดย	: [REDACTED]	วันที่ทดสอบ	: 28 กุมภาพันธ์- 10 มีนาคม 2568
		วันที่รายงานผล	: 10 มีนาคม 2568
		เวลาเก็บตัวอย่าง	: 14.30 น.
		วิธีเก็บตัวอย่าง	: Grab Sampling

รายการวิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์ <sup>1)</sup>	ผลการตรวจวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	Electrometric Method (Part 4500 H <sup>+</sup> B)	7.8 ที่ 25 °C	5.5-9.0

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods of the examination of water and wastewater 23<sup>rd</sup> ed Washington, DC : APHA, 2017

ค่ามาตรฐาน : <sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) มีผลบังคับใช้วันที่ 28 สิงหาคม 2567

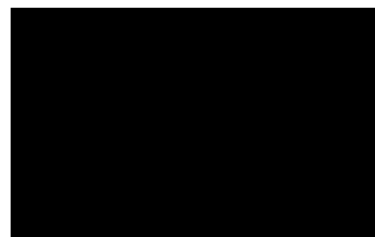


Results Analyst

ว-343-จ-0001



ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.



ว-343-ค-0001





บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 54/110 หมู่ที่ 4 ตำบลคลองสี่ อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

Head Office : 54/110 Moo 4, Klong 4, Klong Luang, Pathum Thani 12120

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD. Tel : 02-000-0249 Fax : 02-000-0249 E-mail : atomlabenvi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0135564000331

## ANALYSIS REPORT

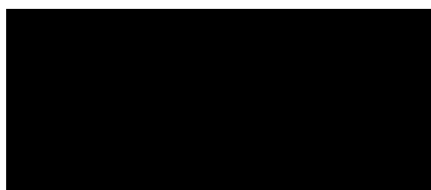
ชื่อโครงการ : โรงแรม นิว แทรเวลลอร์ด ของบริษัท นิว แทรเวลลอร์ด จำกัด เลขที่ใบรายงานผล : -  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนรักศักดิ์ชุม ตำบลท่าช้าง อำเภอเมือง ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพน้ำทิ้ง  
จังหวัดจันทบุรี 22000 รหัสตัวอย่าง : W053/02/68  
สถานที่ตรวจวัด : จุดน้ำทิ้งหลังบำบัด (บ่อพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 กุมภาพันธ์ 2568  
ตำแหน่งพิกัด : - วันที่ทดสอบ : 28 กุมภาพันธ์- 10 มีนาคม 2568  
เก็บตัวอย่างโดย : [REDACTED] วันที่รายงานผล : 10 มีนาคม 2568  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.30 น.  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling

รายการวิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์ <sup>1)</sup>	ผลการตรวจวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (Part 5210 B, 4500-O C)	14.8	≤30
3. ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540 D)	38	≤40
4. ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540 C)	404	≤1,000
5. ของแข็งจมตัว (Settable Solids)	mL/L	Volumetric Method (Part 2540 F)	1.0	-
6. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	Iodometric Method (Part 4500-S <sup>2-</sup> F)	0.81	≤1.0
7. ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease)	mg/L	Liquid-Liquid, Partion-Gravimetric Method (Part 5220 B)	8	≤20
8. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl, Titrimetric Method (Part 4500-N <sub>org</sub> B)	20.6	≤35
9. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	Multiple Tube Fermentation Technique (part 9221 B, 9221 E, 9221 F)	12,000	-

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด

<sup>1)</sup> Standard Methods of the examination of water and wastewater 23<sup>rd</sup> ed Washington, DC : APHA, 2017

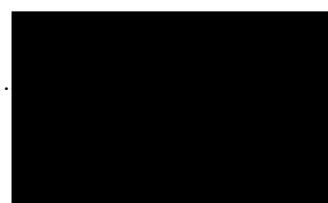
ค่ามาตรฐาน : <sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) มีผลบังคับใช้วันที่ 28 สิงหาคม 2567



Results Analyst



ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.



ผลวิเคราะห์นี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัทเด็ดขาด



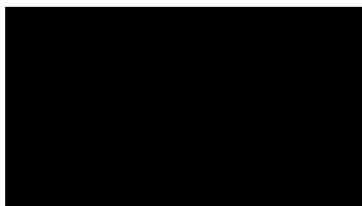
## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โรงแรม นิว แทรเวลลอร์ด ของบริษัท นิว แทรเวลลอร์ด จำกัด เลขที่ใบรายงานผล : -  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนรักศักดิ์ชุม ตำบลท่าช้าง อำเภอเมือง ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพน้ำทิ้ง  
จังหวัดจันทบุรี 22000 รหัสตัวอย่าง : W054/02/68  
สถานที่ตรวจวัด : บ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้าย วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 กุมภาพันธ์ 2568  
(ก่อนระบายออกท่อระบายน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ) วันที่ทดสอบ : 28 กุมภาพันธ์- 10 มีนาคม 2568  
ตำแหน่งพิกัด : [REDACTED] เวลาเก็บตัวอย่าง : 15.00 น.  
เก็บตัวอย่างโดย : [REDACTED] วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling

รายการวิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์ <sup>1)</sup>	ผลการตรวจวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	Electrometric Method (Part 4500 H <sup>+</sup> B)	6.6 ที่ 25 °C	5.5-9.0

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods of the examination of water and wastewater 23<sup>rd</sup> ed Washington, DC : APHA, 2017

ค่ามาตรฐาน : <sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) มีผลบังคับใช้วันที่ 28 สิงหาคม 2567

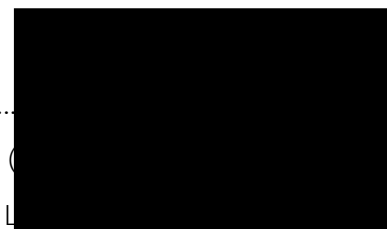


Results Analyst

ว-343-จ-0001



ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.



ว-343-ค-0001



บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 54/110 หมู่ที่ 4 ตำบลคลองสี่ อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

Head Office : 54/110 Moo 4, Klong 4, Klong Luang, Pathum Thani 12120

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

Tel : 02-000-0249 Fax : 02-000-0249 E-mail : atomlabenvi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0135564000331

## ANALYSIS REPORT

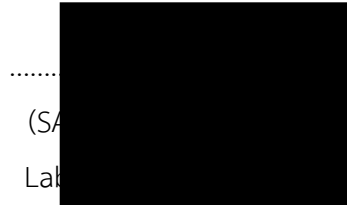
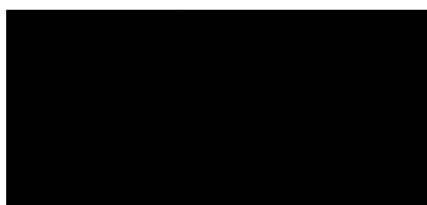
ชื่อโครงการ	: โรงแรม นิว แทรเวลลอร์ด ของบริษัท นิว แทรเวลลอร์ด จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: -
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนรักศักดิ์ชุม ตำบลท่าช้าง อำเภอเมือง จังหวัดจันทบุรี 22000	ประเภทตัวอย่าง	: คุณภาพน้ำทิ้ง
สถานที่ตรวจวัด	: บ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย (ก่อนระบายออกท่อระบายน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ)	รหัสตัวอย่าง	: W054/02/68
ตำแหน่งพิกัด	: [REDACTED]	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 28 กุมภาพันธ์ 2568
เก็บตัวอย่างโดย	: [REDACTED]	วันที่ทดสอบ	: 28 กุมภาพันธ์ - 10 มีนาคม 2568
		วันที่รายงานผล	: 10 มีนาคม 2568
		เวลาเก็บตัวอย่าง	: 15.00 น.
		วิธีเก็บตัวอย่าง	: Grab Sampling

รายการวิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์ <sup>1)</sup>	ผลการตรวจวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (Part 5210 B, 4500-O C)	14.4	≤30
3. ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540 D)	32	≤40
4. ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540 C)	374	≤1,000
5. ของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	mL/L	Volumetric Method (Part 2540 F)	0.5	-
6. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	Iodometric Method (Part 4500-S <sup>2-</sup> F)	0.72	≤1.0
7. ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease)	mg/L	Liquid-Liquid, Partion-Gravimetric Method (Part 5220 B)	8	≤20
8. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl, Titrimetric Method (Part 4500-N <sub>org</sub> B)	19.6	≤35
9. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	Multiple Tube Fermentation Technique (part 9221 B, 9221 E, 9221 F)	9,800	-

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด

<sup>1)</sup> Standard Methods of the examination of water and wastewater 23<sup>rd</sup> ed Washington, DC : APHA, 2017

ค่ามาตรฐาน : <sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) มีผลบังคับใช้วันที่ 28 สิงหาคม 2567



ผลวิเคราะห์นี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัทเด็ดขาด

# รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

(ภายในพื้นที่โครงการ ประจำเดือนมีนาคม 2568)



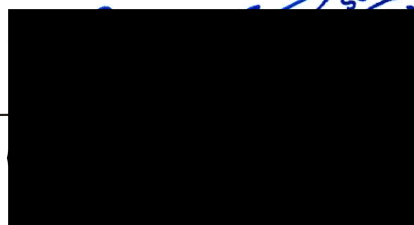
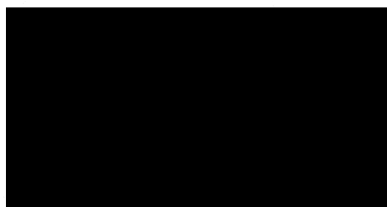
Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University  
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา  
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45  
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท นิว แทรเวลลอร์ดจ จำกัด  
Address : เลขที่ 14/5 หมู่ 3 ตำบลท่าช้าง อำเภอเมืองจันทบุรี  
Project Name : โครงการ โรงแรม นิว แทรเวลลอร์ดจ  
Project Location : ถนนรักศักดิ์มงคล ตำบลท่าช้าง อำเภอเมือง จังหวัดจันทบุรี  
Sampling Type : น้ำเสีย  
Sampling Point : WW1 น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด (EQ)  
Characteristics of water : ตัวอย่างมีสีเหลืองจางมัว มีตะกอนแขวนลอย  
Report No. : SCR 032-2568  
Sampling Date : March 27, 2025  
Received Date : Mar 28, 2025  
Sampling Time : 03:45 PM.  
Analytical Date : Mar 28 – Apr 3, 2025  
Sampling Method : Grab  
Report Date : Apr 4, 2025  
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited

Parameter	Method <sup>1</sup>	Result	Standard <sup>2</sup>	Unit
pH	Electrometric Method: AWWA and WEF (4500 - H <sup>+</sup> B.)	8.0	5.0 - 9.0	-
BOD	Azide Modification Method 5 day, 20° C: APHA, AWWA and WEF and WEF (5210 B.)	57	ไม่เกิน 30	mg/L
Total Suspended Solids (TSS)	Glass Fiber Filter Dried at 103-105° C: APHA, AWWA and WEF (2540 D.)	38	ไม่เกิน 40	mg/L
Total Dissolved Solids (TDS)	Dried at 103 - 105° C APHA, AWWA and WEF (2540 C)	608	ไม่เกิน 500	mg/L
Settleable Solids	Imhoff Cone: APHA, AWWA and WEF (2540B.)	<0.5	ไม่เกิน 0.5	mL/L
Sulfide	Iodometric Method: APHA, AWWA and WEF (4500-S <sup>2</sup> )	<0.30	ไม่เกิน 1.0	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	Semi – Micro - Kjeldahl Method: APHA, AWWA and WEF (4500)	42.1	ไม่เกิน 35	mg/L
Fat Oil and Grease: FOG	Partition – Gravimetric Method: Hexane Extraction: APHA, AWWA and WEF (5520 G)	13.2	ไม่เกิน 20	mg/L
Total Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation Technique: APHA, AWWA and WEF (9221B., C and 9223 B)	82,000	ไม่กำหนด	MPN/100 mL

Remark: 1. <sup>1/</sup>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> ed Washington DC: APHA, 2017.  
2. <sup>2/</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษที่ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ข)





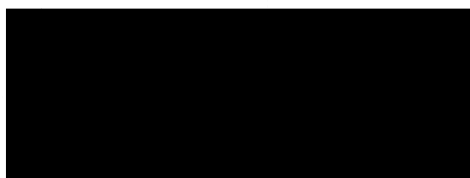
Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University  
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา  
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45  
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท นิว แทรเวลลอร์ดจ จำกัด  
Address : เลขที่ 14/5 หมู่ 3 ตำบลท่าช้าง อำเภอเมืองจันทบุรี  
Project Name : โครงการ โรงแรม นิว แทรเวลลอร์ดจ  
Project Location : ถนนรักศักดิ์มงคล ตำบลท่าช้าง อำเภอเมือง จังหวัดจันทบุรี  
Sampling Type : น้ำทิ้ง  
Sampling Point : WW2 จุดหลังบำบัด (บ่อพักน้ำทิ้ง ของระบบบำบัดน้ำเสีย)  
Characteristics of water : ตัวอย่างน้ำสีเหลืองจางๆ  
Report No. : SCR 033-2568  
Sampling Date : March 27, 2025  
Received Date : Mar 28, 2025  
Sampling Time : 04:00 PM.  
Analytical Date : Mar 28 – Apr 3, 2025  
Sampling Method : Grab  
Report Date : Apr 4, 2025  
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited

Parameter	Method <sup>1</sup>	Result	Standard <sup>2</sup>	Unit
pH	Electrometric Method: AWWA and WEF (4500 - H <sup>+</sup> B.)	7.2	5.0 - 9.0	-
BOD	Azide Modification Method 5 day, 20° C: APHA, AWWA and WEF and WEF (5210 B.)	48	ไม่เกิน 30	mg/L
Total Suspended Solids (TSS)	Glass Fiber Filter Dried at 103-105° C: APHA, AWWA and WEF (2540 D.)	52	ไม่เกิน 40	mg/L
Total Dissolved Solids (TDS)	Dried at 103 - 105° C APHA, AWWA and WEF (2540 C)	580	ไม่เกิน 500	mg/L
Settleable Solids	Imhoff Cone: APHA, AWWA and WEF (2540B.)	<0.5	ไม่เกิน 0.5	mL/L
Sulfide	Iodometric Method: APHA, AWWA and WEF (4500-S <sup>2</sup> )	<0.30	ไม่เกิน 1.0	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	Semi – Micro - Kjeldahl Method: APHA, AWWA and WEF (4500)	4.5	ไม่เกิน 35	mg/L
Fat Oil and Grease: FOG	Partition – Gravimetric Method: Hexane Extraction: APHA, AWWA and WEF (5520 G)	5.0	ไม่เกิน 20	mg/L
Total Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation Technique: APHA, AWWA and WEF (9221B., C and 9223 B)	11,000	ไม่กำหนด	MPN/100 mL

Remark: 1. <sup>1/</sup>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> ed Washington DC: APHA, 2017.  
2. <sup>2/</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษที่ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ข)



(ร)





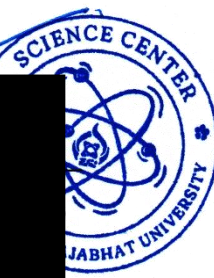
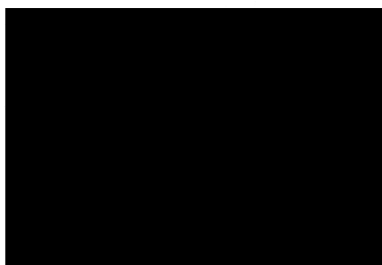
Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University  
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา  
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45  
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท นิว แทรเวลลอร์ดจ จำกัด  
Address : เลขที่ 14/5 หมู่ 3 ตำบลท่าช้าง อำเภอเมืองจันทบุรี  
Project Name : โครงการ โรงแรม นิว แทรเวลลอร์ดจ  
Project Location : ถนนรักศักดิ์มงคล ตำบลท่าช้าง อำเภอเมือง จังหวัดจันทบุรี  
Sampling Type : น้ำทิ้ง  
Sampling Point : WW3 บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (ก่อนระบายออกท่อระบายน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ)  
Characteristics of water : ตัวอย่างน้ำเหลืองจางมัว มีตะกอนแขวนลอย  
Report No. : SCR 034-2568  
Sampling Date : March 27, 2025  
Received Date : Mar 28, 2025  
Sampling Time : 04:20 PM.  
Analytical Date : Mar 28 – Apr 3, 2025  
Sampling Method : Grab  
Report Date : Apr 4, 2025  
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited

Parameter	Method <sup>1</sup>	Result	Standard <sup>2</sup>	Unit
pH	Electrometric Method: AWWA and WEF (4500 - H <sup>+</sup> B.)	7.4	5.0 - 9.0	-
BOD	Azide Modification Method 5 day, 20° C: APHA, AWWA and WEF and WEF (5210 B.)	39.9	ไม่เกิน 30	mg/L
Total Suspended Solids (TSS)	Glass Fiber Filter Dried at 103-105° C: APHA, AWWA and WEF (2540 D.)	30	ไม่เกิน 40	mg/L
Total Dissolved Solids (TDS)	Dried at 103 - 105° C APHA, AWWA and WEF (2540 C)	552	ไม่เกิน 500	mg/L
Settleable Solids	Imhoff Cone: APHA, AWWA and WEF (2540B.)	<0.5	ไม่เกิน 0.5	mL/L
Sulfide	Iodometric Method: APHA, AWWA and WEF (4500-S <sup>2</sup> )	<0.30	ไม่เกิน 1.0	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	Semi – Micro - Kjeldahl Method: APHA, AWWA and WEF (4500)	9.3	ไม่เกิน 35	mg/L
Fat Oil and Grease: FOG	Partition – Gravimetric Method: Hexane Extraction: APHA, AWWA and WEF (5520 G)	<3.0	ไม่เกิน 20	mg/L
Total Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation Technique: APHA, AWWA and WEF (9221B., C and 9223 B)	8,600	ไม่กำหนด	MPN/100 mL

Remark: 1. <sup>1/</sup>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> ed Washington DC: APHA, 2017.  
2. <sup>2/</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษที่ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ข)



# รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

(ภายในพื้นที่โครงการ ประจำเดือนเมษายน 2568)





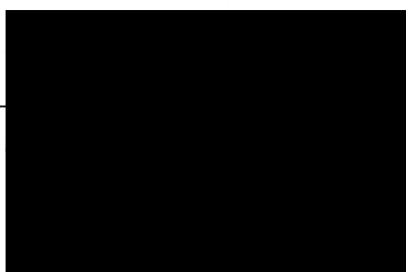
Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University  
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา  
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45  
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

## ANALYSIS REPORT

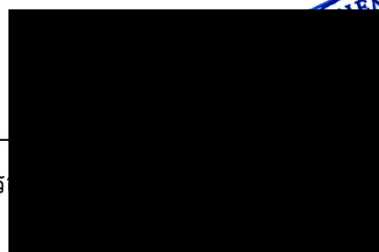
Customer Name : บริษัท นิว แทรเวลลोटจ จำกัด  
Address : เลขที่ 14/5 หมู่ 3 ตำบลท่าช้าง อำเภอเมืองจันทบุรี  
Project Name : โครงการ โรงแรม นิว แทรเวลลोटจ  
Project Location : ถนนรักศักดิ์มงคล ตำบลท่าช้าง อำเภอเมือง จังหวัดจันทบุรี  
Sampling Type : น้ำเสีย  
Sampling Point : WW1 น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด (EQ)  
Characteristics of water : ตัวอย่างมีสีเหลืองจางมัว มีตะกอนแขวนลอย  
Report No. : SCR 094-2568  
Sampling Date : April 21, 2025  
Received Date : Apr 22, 2025  
Sampling Time : 04:00 PM.  
Analytical Date : Apr 23 - 29, 2025  
Sampling Method : Grab  
Report Date : Apr 30, 2025  
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited

Parameter	Method <sup>1</sup>	Result	Standard <sup>2</sup>	Unit
pH	Electrometric Method: AWWA and WEF (4500 - H <sup>+</sup> B.)	7.8	5.0 - 9.0	-
BOD	Azide Modification Method 5 day, 20° C: APHA, AWWA and WEF and WEF (5210 B.)	22.8	ไม่เกิน 30	mg/L
Total Suspended Solids (TSS)	Glass Fiber Filter Dried at 103-105° C: APHA, AWWA and WEF (2540 D.)	32	ไม่เกิน 40	mg/L
Total Dissolved Solids (TDS)	Dried at 103 - 105° C APHA, AWWA and WEF (2540 C)	565	ไม่เกิน 500	mg/L
Settleable Solids	Imhoff Cone: APHA, AWWA and WEF (2540B.)	<0.5	ไม่เกิน 0.5	mL/L
Sulfide	Iodometric Method: APHA, AWWA and WEF (4500-S <sup>2</sup> )	<0.30	ไม่เกิน 1.0	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	Semi - Micro - Kjeldahl Method: APHA, AWWA and WEF (4500)	39.5	ไม่เกิน 35	mg/L
Fat Oil and Grease: FOG	Partition - Gravimetric Method: Hexane extraction: APHA, AWWA and WEF (5520 G)	12.1	ไม่เกิน 20	mg/L
Total Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation Technique: APHA, AWWA and WEF (9221B., C and 9223 B)	62,000	ไม่กำหนด	MPN/100 mL

Remark: 1. <sup>1/</sup>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> ed Washington DC: APHA, 2017.  
2. <sup>2/</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษที่ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ข)



(ร





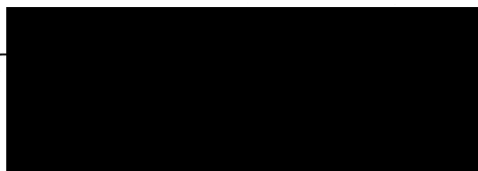
Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University  
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา  
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45  
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท นิว แทรเวลลอร์ดจ จำกัด  
Address : เลขที่ 14/5 หมู่ 3 ตำบลท่าช้าง อำเภอเมืองจันทบุรี  
Project Name : โครงการ โรงแรม นิว แทรเวลลอร์ดจ  
Project Location : ถนนรักศักดิ์มงคล ตำบลท่าช้าง อำเภอเมือง จังหวัดจันทบุรี  
Sampling Type : น้ำทิ้ง  
Sampling Point : WW2 จุดหลังบำบัด (บ่อกักน้ำทิ้ง ของระบบบำบัดน้ำเสีย)  
Characteristics of water : ตัวอย่างน้ำสีเหลืองจางๆ  
Report No. : SCR 095-2568  
Sampling Date : April 21, 2025  
Received Date : Apr 22, 2025  
Sampling Time : 04:15 PM.  
Analytical Date : Apr 23 - 29, 2025  
Sampling Method : Grab  
Report Date : Apr 30, 2025  
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited

Parameter	Method <sup>1</sup>	Result	Standard <sup>2</sup>	Unit
pH	Electrometric Method: AWWA and WEF (4500 - H <sup>+</sup> B.)	7.2	5.0 - 9.0	-
BOD	Azide Modification Method 5 day, 20° C: APHA, AWWA and WEF and WEF (5210 B.)	19.2	ไม่เกิน 30	mg/L
Total Suspended Solids (TSS)	Glass Fiber Filter Dried at 103-105° C: APHA, AWWA and WEF (2540 D.)	49	ไม่เกิน 40	mg/L
Total Dissolved Solids (TDS)	Dried at 103 - 105° C APHA, AWWA and WEF (2540 C)	602	ไม่เกิน 500	mg/L
Settleable Solids	Imhoff Cone: APHA, AWWA and WEF (2540B.)	<0.5	ไม่เกิน 0.5	mL/L
Sulfide	Iodometric Method: APHA, AWWA and WEF (4500-S <sup>2</sup> )	<0.30	ไม่เกิน 1.0	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	Semi - Micro - Kjeldahl Method: APHA, AWWA and WEF (4500)	16.6	ไม่เกิน 35	mg/L
Fat Oil and Grease: FOG	Partition - Gravimetric Method: Hexane extraction: APHA, AWWA and WEF (5520 G)	5.0	ไม่เกิน 20	mg/L
Total Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation Technique: APHA, AWWA and WEF (9221B., C and 9223 B)	15,000	ไม่กำหนด	MPN/100 mL

Remark: 1. <sup>1/</sup>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> ed Washington DC: APHA, 2017.  
2. <sup>2/</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษที่ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ข)





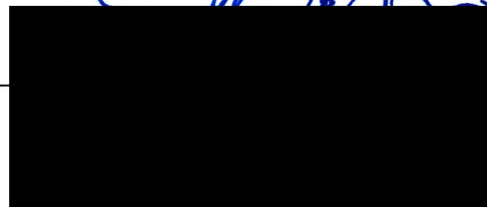
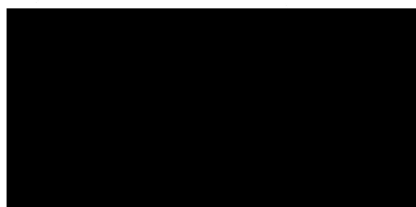
Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University  
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา  
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45  
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท นิว แทรเวลลอร์ดจ จำกัด  
Address : เลขที่ 14/5 หมู่ 3 ตำบลท่าช้าง อำเภอเมืองจันทบุรี  
Project Name : โครงการ โรงแรม นิว แทรเวลลอร์ดจ  
Project Location : ถนนรักศักดิ์มงคล ตำบลท่าช้าง อำเภอเมือง จังหวัดจันทบุรี  
Sampling Type : น้ำทิ้ง  
Sampling Point : WW3 บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (ก่อนระบายออกท่อระบายน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ)  
Characteristics of water : ตัวอย่างน้ำเหลืองจางมัว มีตะกอนแขวนลอย  
Report No. : SCR 096-2568  
Sampling Date : April 21, 2025  
Received Date : Apr 22, 2025  
Sampling Time : 04:30 PM.  
Analytical Date : Apr 23 - 29, 2025  
Sampling Method : Grab  
Report Date : Apr 30, 2025  
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited

Parameter	Method <sup>1</sup>	Result	Standard <sup>2</sup>	Unit
pH	Electrometric Method: AWWA and WEF (4500 - H <sup>+</sup> B.)	6.6	5.0 - 9.0	-
BOD	Azide Modification Method 5 day, 20° C: APHA, AWWA and WEF and WEF (5210 B.)	15.1	ไม่เกิน 30	mg/L
Total Suspended Solids (TSS)	Glass Fiber Filter Dried at 103-105° C: APHA, AWWA and WEF (2540 D.)	36	ไม่เกิน 40	mg/L
Total Dissolved Solids (TDS)	Dried at 103 - 105° C APHA, AWWA and WEF (2540 C)	550	ไม่เกิน 500	mg/L
Settleable Solids	Imhoff Cone: APHA, AWWA and WEF (2540B.)	<0.5	ไม่เกิน 0.5	mL/L
Sulfide	Iodometric Method: APHA, AWWA and WEF (4500-S <sup>2</sup> )	<0.30	ไม่เกิน 1.0	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	Semi - Micro - Kjeldahl Method: APHA, AWWA and WEF (4500)	8.0	ไม่เกิน 35	mg/L
Fat Oil and Grease: FOG	Partition - Gravimetric Method: Hexane extraction: APHA, AWWA and WEF (5520 G)	<3.0	ไม่เกิน 20	mg/L
Total Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation Technique: APHA, AWWA and WEF (9221B., C and 9223 B)	9,600	ไม่กำหนด	MPN/100 mL

Remark: 1. <sup>1/</sup>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> ed Washington DC: APHA, 2017.  
2. <sup>2/</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษที่ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ข)



# รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

(ภายในพื้นที่โครงการ ประจำเดือนพฤษภาคม 2568)



บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.


สำนักงานใหญ่ : 54/110 หมู่ที่ 4 ตำบลคลองสี่ อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

Head Office : 54/110 Moo 4, Klong 4, Klong Luang, Pathum Thani 12120

Tel : 02-000-0249 Fax : 02-000-0249 E-mail : atomlabenvi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0135564000331

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-343

## ANALYSIS REPORT

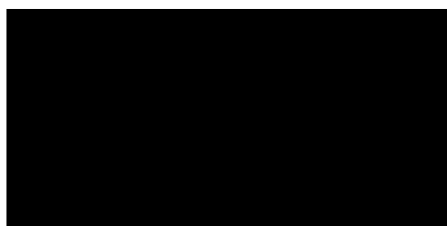
ชื่อโครงการ : โรงแรม นิว แทรวิลลอร์ด ของบริษัท นิว แทรวิลลอร์ด จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนรักศักดิ์ซุมูล ตำบลท่าช้าง อำเภอเมือง  
จังหวัดจันทบุรี 22000  
สถานีตรวจวัด : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด (EQ)  
ตำแหน่งพิกัด : -  
เก็บตัวอย่างโดย : 

เลขที่ใบรายงานผล : -  
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพน้ำทิ้ง  
รหัสตัวอย่าง : W111/05/68  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2568  
วันที่ทดสอบ : 9-19 พฤษภาคม 2568  
วันที่รายงานผล : 19 พฤษภาคม 2568  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.00 น.  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling

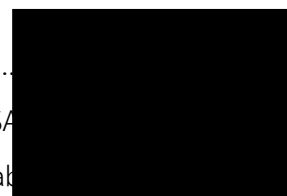
รายการวิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	Electrometric Method (Part 4500 H <sup>+</sup> B) <sup>1)</sup>	7.8 ที่ 25 °C
2. ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540 D) <sup>2)</sup>	21
3. ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540 C) <sup>2)</sup>	504
4. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	Iodometric Method (Part 4500-S <sup>2-</sup> F) <sup>2)</sup>	0.96
5. ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease)	mg/L	Liquid-Liquid, Partion-Gravimetric Method (Part 5220 B) <sup>2)</sup>	11

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods of the examination of water and wastewater 23<sup>rd</sup> ed Washington, DC : APHA, 2017

<sup>2)</sup> Standard Methods of the examination of water and wastewater 24<sup>th</sup> ed Washington, DC : APHA, 2023



ว-343-จ-0002



ว-343-ค-0001



บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 54/110 หมู่ที่ 4 ตำบลคลองสี่ อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

Head Office : 54/110 Moo 4, Klong 4, Klong Luang, Pathum Thani 12120

Tel : 02-000-0249 Fax : 02-000-0249 E-mail : atomlabenvi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0135564000331

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-343

## ANALYSIS REPORT

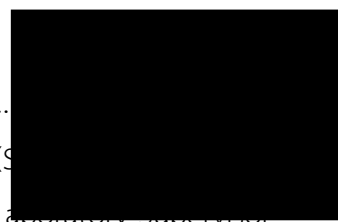
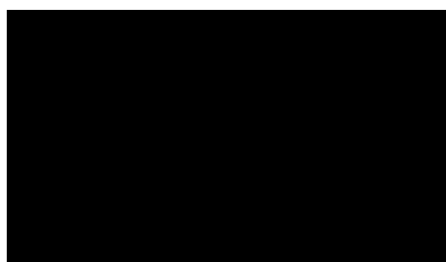
ชื่อโครงการ : โรงแรม นิว แทรวิลลอร์ด ของบริษัท นิว แทรวิลลอร์ด จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนรักศักดิ์ชุม ตำบลท่าช้าง อำเภอเมือง  
จังหวัดจันทบุรี 22000  
สถานีตรวจวัด : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด (EQ)  
ตำแหน่งพิกัด : -  
เก็บตัวอย่างโดย : [REDACTED]

เลขที่ใบรายงานผล : -  
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพน้ำทิ้ง  
รหัสตัวอย่าง : W111/05/68  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2568  
วันที่ทดสอบ : 9-19 พฤษภาคม 2568  
วันที่รายงานผล : 19 พฤษภาคม 2568  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.00 น.  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling

รายการวิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์ <sup>1)</sup>	ผลการตรวจวิเคราะห์
6. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (Part 5210 B, 4500-O C)	21.4
7. ของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	mL/L	Volumetric Method (Part 2540 F)	0.7
8. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl, Titrimetric Method (Part 4500-N <sub>org</sub> B)	25.6
9. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique (part 9221 B, 9221 E, 9221 F)	76,000

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด

<sup>1)</sup> Standard Methods of the examination of water and wastewater 24<sup>th</sup> ed Washington, DC : APHA, 2023





บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 54/110 หมู่ที่ 4 ตำบลคลองสี่ อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

Head Office : 54/110 Moo 4, Klong 4, Klong Luang, Pathum Thani 12120

Tel : 02-000-0249 Fax : 02-000-0249 E-mail : atomlabenvi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0135564000331

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-343

## ANALYSIS REPORT

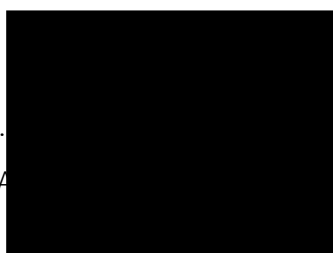
ชื่อโครงการ : โรงแรม นิว แทรวิลลอร์ด ของบริษัท นิว แทรวิลลอร์ด จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนรักศักดิ์ชุม ตำบลท่าช้าง อำเภอเมือง  
จังหวัดจันทบุรี 22000  
สถานีตรวจวัด : จุดน้ำทิ้งหลังบำบัด (บ่อพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย)  
ตำแหน่งพิกัด :   
เก็บตัวอย่างโดย :   
เลขที่ใบรายงานผล : -  
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพน้ำทิ้ง  
รหัสตัวอย่าง : W112/05/68  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2568  
วันที่ทดสอบ : 9-19 พฤษภาคม 2568  
วันที่รายงานผล : 19 พฤษภาคม 2568  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.30 น.  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling

รายการวิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	Electrometric Method (Part 4500 H <sup>+</sup> B) <sup>1)</sup>	7.1 ที่ 25 °C
2. ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540 D) <sup>2)</sup>	43
3. ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540 C) <sup>2)</sup>	436
4. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	Iodometric Method (Part 4500-S <sup>2-</sup> F) <sup>2)</sup>	0.60
5. ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease)	mg/L	Liquid-Liquid, Partion-Gravimetric Method (Part 5220 B) <sup>2)</sup>	8

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods of the examination of water and wastewater 23<sup>rd</sup> ed Washington, DC : APHA, 2017

<sup>2)</sup> Standard Methods of the examination of water and wastewater 24<sup>th</sup> ed Washington, DC : APHA, 2023

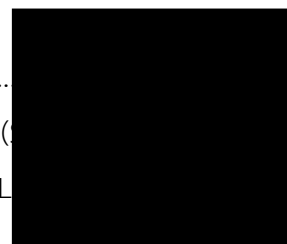
(CHA



ว-343-จ-0002



(





บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 54/110 หมู่ที่ 4 ตำบลคลองสี่ อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

Head Office : 54/110 Moo 4, Klong 4, Klong Luang, Pathum Thani 12120

Tel : 02-000-0249 Fax : 02-000-0249 E-mail : atomlabenvi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0135564000331

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-343

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โรงแรม นิว แทรวิลลอร์ด ของบริษัท นิว แทรวิลลอร์ด จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนรักศักดิ์ชุม ตำบลท่าช้าง อำเภอเมือง  
จังหวัดจันทบุรี 22000  
สถานที่ตรวจวัด : จุดน้ำทิ้งหลังบำบัด (บ่อกักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย)  
ตำแหน่งพิกัด : -  
เก็บตัวอย่างโดย : [REDACTED]

เลขที่ใบรายงานผล : -  
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพน้ำทิ้ง  
รหัสตัวอย่าง : W112/05/68  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2568  
วันที่ทดสอบ : 9-19 พฤษภาคม 2568  
วันที่รายงานผล : 19 พฤษภาคม 2568  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.30 น.  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling

รายการวิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์ <sup>1)</sup>	ผลการตรวจวิเคราะห์
6. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (Part 5210 B, 4500-O C)	16.6
7. ของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	mL/L	Volumetric Method (Part 2540 F)	1.7
8. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl, Titrimetric Method (Part 4500-N <sub>org</sub> B)	22.6
9. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique (part 9221 B, 9221 E, 9221 F)	14,000

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด

<sup>1)</sup> Standard Methods of the examination of water and wastewater 24<sup>th</sup> ed Washington, DC : APHA, 2023

[REDACTED]  
Results Analyst



[REDACTED]  
Laboratory Supervisor





บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 54/110 หมู่ที่ 4 ตำบลคลองสี่ อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

Head Office : 54/110 Moo 4, Klong 4, Klong Luang, Pathum Thani 12120

Tel : 02-000-0249 Fax : 02-000-0249 E-mail : atomlabenvi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0135564000331

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-343

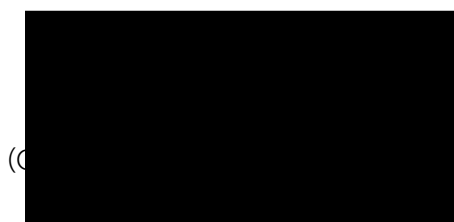
## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โรงแรม นิว แทรวิลลอร์ด ของบริษัท นิว แทรวิลลอร์ด จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนรักศักดิ์ชุม ตำบลท่าช้าง อำเภอเมือง  
จังหวัดจันทบุรี 22000  
สถานที่ตรวจวัด : บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย  
(ก่อนระบายออกท่อระบายน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ)  
ตำแหน่งพิกัด :   
เก็บตัวอย่างโดย :   
เลขที่ใบรายงานผล : -  
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพน้ำทิ้ง  
รหัสตัวอย่าง : W113/05/68  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2568  
วันที่ทดสอบ : 9-19 พฤษภาคม 2568  
วันที่รายงานผล : 19 พฤษภาคม 2568  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 15.00 น.  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling

รายการวิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	Electrometric Method (Part 4500 H <sup>+</sup> B) <sup>1)</sup>	6.2 ที่ 25 °C
2. ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540 D) <sup>2)</sup>	95
3. ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540 C) <sup>2)</sup>	824
4. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	Iodometric Method (Part 4500-S <sup>2-</sup> F) <sup>2)</sup>	0.64
5. ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease)	mg/L	Liquid-Liquid, Partion-Gravimetric Method (Part 5220 B) <sup>2)</sup>	13

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods of the examination of water and wastewater 23<sup>rd</sup> ed Washington, DC : APHA, 2017

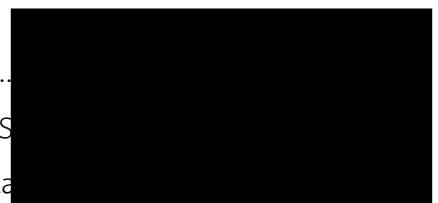
<sup>2)</sup> Standard Methods of the examination of water and wastewater 24<sup>th</sup> ed Washington, DC : APHA, 2023



ว-343-จ-0002



ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.



ว-343-ค-0001

ผลวิเคราะห์นี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัทเด็ดขาด

1/2



บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 54/110 หมู่ที่ 4 ตำบลคลองสี่ อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

Head Office : 54/110 Moo 4, Klong 4, Klong Luang, Pathum Thani 12120

Tel : 02-000-0249 Fax : 02-000-0249 E-mail : atomlabenvi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0135564000331

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-343

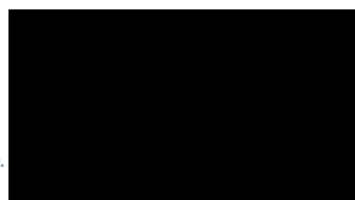
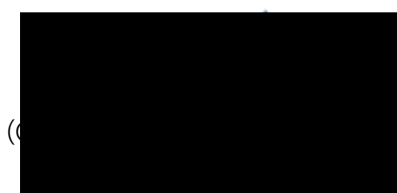
## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โรงแรม นิว แทรวิลลอร์ด ของบริษัท นิว แทรวิลลอร์ด จำกัด เลขที่ใบรายงานผล : -  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนรักศักดิ์ชุม ตำบลท่าช้าง อำเภอเมือง ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพน้ำทิ้ง  
จังหวัดจันทบุรี 22000 รหัสตัวอย่าง : W113/05/68  
สถานที่ตรวจวัด : บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2568  
(ก่อนระบายออกท่อระบายน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ) วันที่ทดสอบ : 9-19 พฤษภาคม 2568  
ตำแหน่งพิกัด : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 15.00 น.  
เก็บตัวอย่างโดย : [REDACTED] วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling

รายการวิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์ <sup>1)</sup>	ผลการตรวจวิเคราะห์
6. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (Part 5210 B, 4500-O C)	15.2
7. ของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	mL/L	Volumetric Method (Part 2540 F)	1.0
8. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl, Titrimetric Method (Part 4500-N <sub>org</sub> B)	21.4
9. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique (part 9221 B, 9221 E, 9221 F)	8,000

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด

<sup>1)</sup> Standard Methods of the examination of water and wastewater 24<sup>th</sup> ed Washington, DC : APHA, 2023



# รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

(ภายในพื้นที่โครงการ ประจำเดือนมิถุนายน 2568)



บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 54/110 หมู่ที่ 4 ตำบลคลองสี่ อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

Head Office : 54/110 Moo 4, Klong 4, Klong Luang, Pathum Thani 12120

Tel : 02-000-0249 Fax : 02-000-0249 E-mail : atomlabenvi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0135564000331

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-343

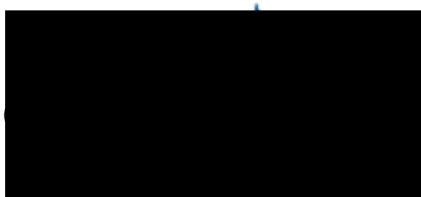
## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โรงแรม นิว แทรวิลลอร์ด ของบริษัท นิว แทรวิลลอร์ด จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนรักศักดิ์ซุมูล ตำบลท่าช้าง อำเภอเมือง  
จังหวัดจันทบุรี 22000  
สถานที่ตรวจวัด : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด (EQ)  
ตำแหน่งพิกัด :   
เก็บตัวอย่างโดย :   
เลขที่ใบรายงานผล : -  
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพน้ำทิ้ง  
รหัสตัวอย่าง : W111/06/68  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 มิถุนายน 2568  
วันที่ทดสอบ : 4-16 มิถุนายน 2568  
วันที่รายงานผล : 16 มิถุนายน 2568  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.00 น.  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling

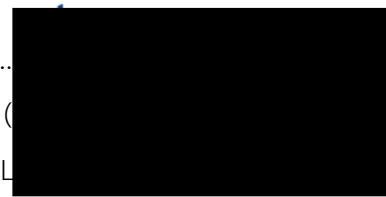
รายการวิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	Electrometric Method (Part 4500 H <sup>+</sup> B) <sup>1)</sup>	7.8 ที่ 25 °C
2. ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540 D) <sup>2)</sup>	28
3. ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540 C) <sup>2)</sup>	524
4. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	Iodometric Method (Part 4500-S <sup>2-</sup> F) <sup>2)</sup>	1.08
5. ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease)	mg/L	Liquid-Liquid, Partion-Gravimetric Method (Part 5220 B) <sup>2)</sup>	10

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods of the examination of water and wastewater 23<sup>rd</sup> ed Washington, DC : APHA, 2017

<sup>2)</sup> Standard Methods of the examination of water and wastewater 24<sup>th</sup> ed Washington, DC : APHA, 2023



ว-343-จ-0002



ว-343-ค-0001

ผลวิเคราะห์นี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัทเด็ดขาด

1/2



บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 54/110 หมู่ที่ 4 ตำบลคลองสี่ อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

Head Office : 54/110 Moo 4, Klong 4, Klong Luang, Pathum Thani 12120

Tel : 02-000-0249 Fax : 02-000-0249 E-mail : atomlabenvi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0135564000331

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-343

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โรงแรม นิว แทรวิลลอร์ด ของบริษัท นิว แทรวิลลอร์ด จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนรักศักดิ์ชุม ตำบลท่าช้าง อำเภอเมือง  
จังหวัดจันทบุรี 22000  
สถานีตรวจวัด : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด (EQ)  
ตำแหน่งพิกัด : -  
เก็บตัวอย่างโดย : -

เลขที่ใบรายงานผล : -  
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพน้ำทิ้ง  
รหัสตัวอย่าง : W111/06/68  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 มิถุนายน 2568  
วันที่ทดสอบ : 4-16 มิถุนายน 2568  
วันที่รายงานผล : 16 มิถุนายน 2568  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.00 น.  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling

รายการวิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์ <sup>1)</sup>	ผลการตรวจวิเคราะห์
6. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (Part 5210 B, 4500-O C)	22.4
7. ของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	mL/L	Volumetric Method (Part 2540 F)	0.3
8. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl, Titrimetric Method (Part 4500-N <sub>org</sub> B)	25.3
9. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique (part 9221 B, 9221 E, 9221 F)	68,000

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด

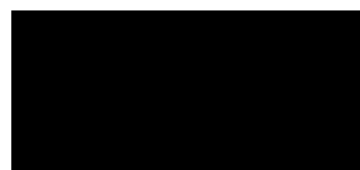
<sup>1)</sup> Standard Methods of the examination of water and wastewater 24<sup>th</sup> ed Washington, DC : APHA, 2023



Results Analyst



ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.



Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัทเด็ดขาด



บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 54/110 หมู่ที่ 4 ตำบลคลองสี่ อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

Head Office : 54/110 Moo 4, Klong 4, Klong Luang, Pathum Thani 12120

Tel : 02-000-0249 Fax : 02-000-0249 E-mail : atomlabenvi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0135564000331

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-343

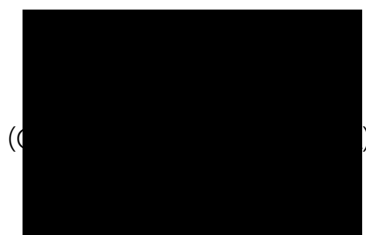
## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โรงแรม นิว แทรวิลลอร์ด ของบริษัท นิว แทรวิลลอร์ด จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนรักศักดิ์ชุม ตำบลท่าช้าง อำเภอเมือง  
จังหวัดจันทบุรี 22000  
สถานีตรวจวัด : จุดน้ำทิ้งหลังบำบัด (บ่อพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย)  
ตำแหน่งพิกัด :   
เก็บตัวอย่างโดย :   
เลขที่ใบรายงานผล : -  
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพน้ำทิ้ง  
รหัสตัวอย่าง : W112/06/68  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 มิถุนายน 2568  
วันที่ทดสอบ : 4-16 มิถุนายน 2568  
วันที่รายงานผล : 16 มิถุนายน 2568  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.30 น.  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling

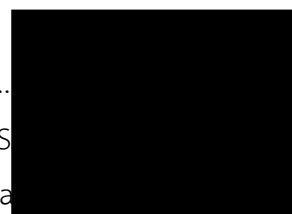
รายการวิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	Electrometric Method (Part 4500 H <sup>+</sup> B) <sup>1)</sup>	7.2 ที่ 25 °C
2. ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540 D) <sup>2)</sup>	21
3. ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540 C) <sup>2)</sup>	480
4. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	Iodometric Method (Part 4500-S <sup>2-</sup> F) <sup>2)</sup>	0.76
5. ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease)	mg/L	Liquid-Liquid, Partion-Gravimetric Method (Part 5220 B) <sup>2)</sup>	7

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods of the examination of water and wastewater 23<sup>rd</sup> ed Washington, DC : APHA, 2017

<sup>2)</sup> Standard Methods of the examination of water and wastewater 24<sup>th</sup> ed Washington, DC : APHA, 2023



ว-343-จ-0002



ว-343-ค-0001

ผลวิเคราะห์นี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากบริษัทเด็ดขาด



บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 54/110 หมู่ที่ 4 ตำบลคลองสี่ อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

Head Office : 54/110 Moo 4, Klong 4, Klong Luang, Pathum Thani 12120

Tel : 02-000-0249 Fax : 02-000-0249 E-mail : atomlabenvi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0135564000331

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-343

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โรงแรม นิว แทรวิลลอร์ด ของบริษัท นิว แทรวิลลอร์ด จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนรักศักดิ์ชุม ตำบลท่าช้าง อำเภอเมือง  
จังหวัดจันทบุรี 22000  
สถานีตรวจวัด : จุดน้ำทิ้งหลังบำบัด (บ่อพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย)  
ตำแหน่งพิกัด : -  
เก็บตัวอย่างโดย : [REDACTED]

เลขที่ใบรายงานผล : -  
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพน้ำทิ้ง  
รหัสตัวอย่าง : W112/06/68  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 มิถุนายน 2568  
วันที่ทดสอบ : 4-16 มิถุนายน 2568  
วันที่รายงานผล : 16 มิถุนายน 2568  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.30 น.  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling

รายการวิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์ <sup>1)</sup>	ผลการตรวจวิเคราะห์
6. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (Part 5210 B, 4500-O C)	15.8
7. ของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	mL/L	Volumetric Method (Part 2540 F)	0.6
8. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl, Titrimetric Method (Part 4500-N <sub>org</sub> B)	20.4
9. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique (part 9221 B, 9221 E, 9221 F)	12,000

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด

<sup>1)</sup> Standard Methods of the examination of water and wastewater 24<sup>th</sup> ed Washington, DC : APHA, 2023

(C [REDACTED] )  
Results Analyst

(C [REDACTED] )  
Laboratory Supervisor



บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 54/110 หมู่ที่ 4 ตำบลคลองสี่ อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

Head Office : 54/110 Moo 4, Klong 4, Klong Luang, Pathum Thani 12120

Tel : 02-000-0249 Fax : 02-000-0249 E-mail : atomlabenvi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0135564000331

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-343

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โรงแรม นิว แทรวิลลอร์ด ของบริษัท นิว แทรวิลลอร์ด จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนรักศักดิ์ชุม ตำบลท่าช้าง อำเภอเมือง  
จังหวัดจันทบุรี 22000  
สถานที่ตรวจวัด : บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย  
(ก่อนระบายออกท่อระบายน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ)  
ตำแหน่งพิกัด :   
เก็บตัวอย่างโดย :   
เลขที่ใบรายงานผล : -  
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพน้ำทิ้ง  
รหัสตัวอย่าง : W113/06/68  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 มิถุนายน 2568  
วันที่ทดสอบ : 4-16 มิถุนายน 2568  
วันที่รายงานผล : 16 มิถุนายน 2568  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 15.00 น.  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling

รายการวิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	Electrometric Method (Part 4500 H <sup>+</sup> B) <sup>1)</sup>	6.5 ที่ 25 °C
2. ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540 D) <sup>2)</sup>	65
3. ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540 C) <sup>2)</sup>	756
4. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	Iodometric Method (Part 4500-S <sup>2-</sup> F) <sup>2)</sup>	0.60
5. ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease)	mg/L	Liquid-Liquid, Partion-Gravimetric Method (Part 5220 B) <sup>2)</sup>	8

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods of the examination of water and wastewater 23<sup>rd</sup> ed Washington, DC : APHA, 2017

<sup>2)</sup> Standard Methods of the examination of water and wastewater 24<sup>th</sup> ed Washington, DC : APHA, 2023

(C



ว-343-จ-0002



LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.



ว-343-ค-0001

ผลวิเคราะห์นี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัทเด็ดขาด

1/2





บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 54/110 หมู่ที่ 4 ตำบลคลองสี่ อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

Head Office : 54/110 Moo 4, Klong 4, Klong Luang, Pathum Thani 12120

Tel : 02-000-0249 Fax : 02-000-0249 E-mail : atomlabenvi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0135564000331

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-343

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โรงแรม นิว แทรวิลลอร์ด ของบริษัท นิว แทรวิลลอร์ด จำกัด เลขที่ใบรายงานผล : -  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนรักศักดิ์ชุม ตำบลท่าช้าง อำเภอเมือง ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพน้ำทิ้ง  
จังหวัดจันทบุรี 22000 รหัสตัวอย่าง : W113/06/68  
สถานที่ตรวจวัด : บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 มิถุนายน 2568  
(ก่อนระบายออกท่อระบายน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ) วันที่ทดสอบ : 4-16 มิถุนายน 2568  
ตำแหน่งพิกัด : [REDACTED] วันที่รายงานผล : 16 มิถุนายน 2568  
เก็บตัวอย่างโดย : [REDACTED] เวลาเก็บตัวอย่าง : 15.00 น.  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling

รายการวิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์ <sup>1)</sup>	ผลการตรวจวิเคราะห์
6. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (Part 5210 B, 4500-O C)	15.5
7. ของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	mL/L	Volumetric Method (Part 2540 F)	0.6
8. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl, Titrimetric Method (Part 4500-N <sub>org</sub> B)	19.6
9. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique (part 9221 B, 9221 E, 9221 F)	7,600

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด

<sup>1)</sup> Standard Methods of the examination of water and wastewater 24<sup>th</sup> ed Washington, DC : APHA, 2023

(C  
[REDACTED]  
Results Analyst



(S  
[REDACTED]  
Lab

# รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า

(ภายในพื้นที่โครงการ ประจำเดือนมกราคม 2568)

## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท นิว แทรเวลลอค จำกัด

Address : 14/5 หมู่ 3 ตำบลท่าช้าง อำเภอเมืองจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี 22000

Sampling Site : โครงการโรงแรม นิว แทรเวลลอค

Sample Type : น้ำสระว่ายน้ำ

ถนนรัชชภิเษม ตำบลท่าช้าง อำเภอเมืองจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี

Sampling by : ลูกค้า

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 18/01/2568

Sampling Time : 15:15 น. - 15:20 น.

Received Date : 22/01/2568

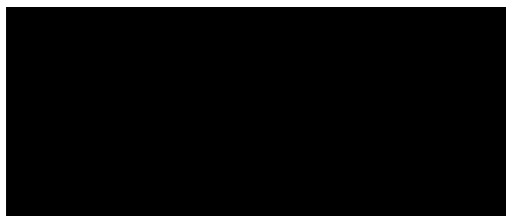
Analytical Date : 22 - 27/01/2568

Report Date : 28/01/2568

Report No. : RS01905/68

Parameters	Unit	Method	TS01730 /68	TS01731 /68	มาตรฐาน <sup>a</sup>
			W1 สระว่ายน้ำ ส่วนต้น	W2 สระว่ายน้ำ ส่วนลึก	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 B)	7.8	13	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 E)	7.8	13	ไม่พบ
Sample Condition			ใส	ใส	
Observation					

- Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24<sup>th</sup> ed., 2023
2. a : อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง "การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกัน"
3. TS01730 /68 pH = 5.9 , Temperature Water = 27.0 °C , Temperature Air = 32.0 °C (Analytcd by Customer)
4. TS01731 /68 pH = 5.9 , Temperature Water = 27.0 °C , Temperature Air = 32.0 °C (Analytcd by Customer)



28/01/2568



Technical Manager

28/01/2568

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

# รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า

(ภายในพื้นที่โครงการ ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2568)



บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 54/110 หมู่ที่ 4 ตำบลคลองสี่ อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

Head Office : 54/110 Moo 4, Klong 4, Klong Luang, Pathum Thani 12120

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD. Tel : 02-000-0249 Fax : 02-000-0249 E-mail : atomlabenvi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0135564000331

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โรงแรม นิว แทรเวลลอร์ด ของบริษัท นิว แทรเวลลอร์ด จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนรักศักดิ์มงคล ตำบลท่าช้าง อำเภอเมือง  
จังหวัดจันทบุรี 22000  
สถานที่ตรวจวัด : สระว่ายน้ำส่วนต้น  
ตำแหน่งพิกัด : -  
เก็บตัวอย่างโดย : [REDACTED]

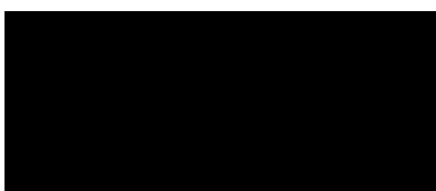
เลขที่ใบรายงานผล : -  
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ  
รหัสตัวอย่าง : W055/02/68  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 กุมภาพันธ์ 2568  
วันที่ทดสอบ : 28 กุมภาพันธ์- 10 มีนาคม 2568  
วันที่รายงานผล : 10 มีนาคม 2568  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 15.15 น.  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling

รายการวิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์ <sup>1)</sup>	ผลการตรวจวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
1. แบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	MPN Test	ตรวจไม่พบ	<10
2. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	MPN Test	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด

<sup>1)</sup> Standard Methods of the examination of water and wastewater 23<sup>rd</sup> ed Washington, DC : APHA, 2017

ค่ามาตรฐาน : <sup>2)</sup> คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1-2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ



Results Analyst



Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัทเด็ดขาด



บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 54/110 หมู่ที่ 4 ตำบลคลองสี่ อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

Head Office : 54/110 Moo 4, Klong 4, Klong Luang, Pathum Thani 12120

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

Tel : 02-000-0249 Fax : 02-000-0249 E-mail : atomlabenvi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0135564000331

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โรงแรม นิว แทรเวลลอร์ด ของบริษัท นิว แทรเวลลอร์ด จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนรักศักดิ์ชุม ตำบลท่าช้าง อำเภอเมือง  
จังหวัดจันทบุรี 22000  
สถานที่ตรวจวัด : สระว่ายน้ำส่วนลึก  
ตำแหน่งพิกัด : -  
เก็บตัวอย่างโดย : [REDACTED]

เลขที่ใบรายงานผล : -  
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ  
รหัสตัวอย่าง : W056/02/68  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 กุมภาพันธ์ 2568  
วันที่ทดสอบ : 28 กุมภาพันธ์- 10 มีนาคม 2568  
วันที่รายงานผล : 10 มีนาคม 2568  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 15.20 น.  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling

รายการวิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์ <sup>1)</sup>	ผลการตรวจวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
1. แบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	MPN Test	ตรวจไม่พบ	<10
2. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	MPN Test	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด

<sup>1)</sup> Standard Methods of the examination of water and wastewater 23<sup>rd</sup> ed Washington, DC : APHA, 2017

ค่ามาตรฐาน : <sup>2)</sup> คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1-2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ



Results Analyst



ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.



Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัทเด็ดขาด

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า  
(ภายในพื้นที่โครงการ ประจำเดือนมีนาคม 2568)



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University  
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา  
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45  
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

## ANALYSIS REPORT

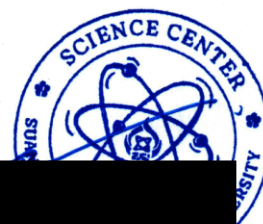
Customer Name : บริษัท นิว แทรเวลลอร์ดจ จำกัด  
Address : เลขที่ 14/5 หมู่ 3 ตำบลท่าช้าง อำเภอเมืองจันทบุรี  
Project Name : โครงการ โรงแรม นิว แทรเวลลอร์ดจ  
Project Location : ถนนรักศักดิ์มงคล ตำบลท่าช้าง อำเภอเมือง จังหวัดจันทบุรี  
Sampling Type : น้ำสระว่ายน้ำ  
Sampling Point : น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนต้น)  
Characteristics of water : ตัวอย่างน้ำใส  
Report No. : SCR 035-2568  
Sampling Date : March 27, 2025  
Received Date : Mar 28, 2025  
Sampling Time : 04:40 PM.  
Analytical Date : Mar 28 – Apr 3, 2025  
Sampling Method : Grab  
Report Date : Apr 4, 2025  
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited

Parameter	Method <sup>1</sup>	Result	Standard <sup>2</sup>	Unit
Total Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation Technique: APHA, AWWA and WEF (9221B., C and 9223 B)	ND	น้อยกว่า 10	MPN/100 ml
Fecal Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation Technique: APHA, AWWA and WEF (9221B., C and 9223 B)	ND	ไม่กำหนด	MPN/100 ml

Remark: <sup>1</sup> Standard Methods for the examination of water and wastewater 23<sup>rd</sup> ed Washington DC: APHA, 2017.

<sup>2</sup> ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/ 2550

<sup>3</sup> ND หมายถึง ตรวจไม่พบ



(รือ

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University  
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา  
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45  
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

## ANALYSIS REPORT

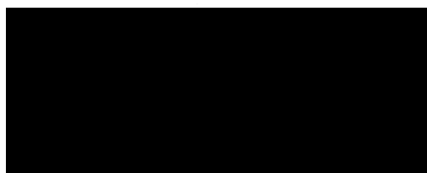
Customer Name : บริษัท นิว แทรเวลลอร์ดจ จำกัด  
Address : เลขที่ 14/5 หมู่ 3 ตำบลท่าช้าง อำเภอเมืองจันทบุรี  
Project Name : โครงการ โรงแรม นิว แทรเวลลอร์ดจ  
Project Location : ถนนรักศักดิ์มงคล ตำบลท่าช้าง อำเภอเมือง จังหวัดจันทบุรี  
Sampling Type : น้ำสระว่ายน้ำ  
Sampling Point : น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)  
Characteristics of water : ตัวอย่างน้ำใส  
Report No. : SCR 036-2568  
Sampling Date : March 27, 2025  
Received Date : Mar 28, 2025  
Sampling Time : 04:50 PM.  
Analytical Date : Mar 28 – Apr 3, 2025  
Sampling Method : Grab  
Report Date : Apr 4, 2025  
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited

Parameter	Method <sup>1</sup>	Result	Standard <sup>2</sup>	Unit
Total Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation Technique: APHA, AWWA and WEF (9221B., C and 9223 B)	ND	น้อยกว่า 10	MPN/100 ml
Fecal Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation Technique: APHA, AWWA and WEF (9221B., C and 9223 B)	ND	ไม่กำหนด	MPN/100 ml

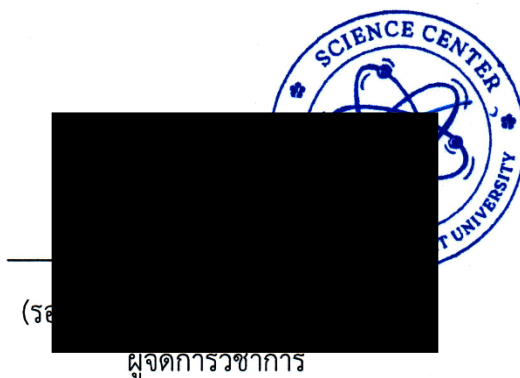
Remark: <sup>1</sup> Standard Methods for the examination of water and wastewater 23<sup>rd</sup> ed Washington DC: APHA, 2017.

<sup>2</sup> ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/ 2550

<sup>3</sup> ND หมายถึง ตรวจไม่พบ



Signature of the Analyst



รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า  
(ภายในพื้นที่โครงการ ประจำเดือนเมษายน 2568)



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University  
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา  
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45  
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

## ANALYSIS REPORT

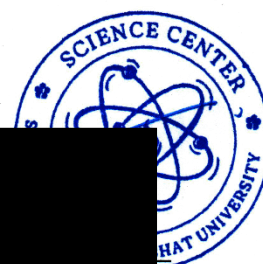
Customer Name : บริษัท นิว แทรเวลลอร์ดจ จำกัด  
Address : เลขที่ 14/5 หมู่ 3 ตำบลท่าช้าง อำเภอเมืองจันทบุรี  
Project Name : โครงการ โรงแรม นิว แทรเวลลอร์ดจ  
Project Location : ถนนรักศักดิ์มงคล ตำบลท่าช้าง อำเภอเมือง จังหวัดจันทบุรี  
Sampling Type : น้ำสระว่ายน้ำ  
Sampling Point : น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนต้น)  
Characteristics of water : ตัวอย่างน้ำใส  
Report No. : SCR 097-2568  
Sampling Date : April 21, 2025  
Received Date : Apr 22, 2025  
Sampling Time : 05:00 PM.  
Analytical Date : Apr 23 - 29, 2025  
Sampling Method : Grab  
Report Date : Apr 30, 2025  
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited

Parameter	Method <sup>1</sup>	Result	Standard <sup>2</sup>	Unit
Total Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation Technique: APHA, AWWA and WEF (9221B., C and 9223 B)	ND	น้อยกว่า 10	MPN/100 ml
Fecal Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation Technique: APHA, AWWA and WEF (9221B., C and 9223 B)	ND	ไม่กำหนด	MPN/100 ml

Remark: <sup>1</sup> Standard Methods for the examination of water and wastewater 23<sup>rd</sup> ed Washington DC: APHA, 2017.

<sup>2</sup> ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/ 2550

<sup>3</sup> ND หมายถึง ตรวจไม่พบ



(รอง

ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University  
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา  
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45  
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

## ANALYSIS REPORT

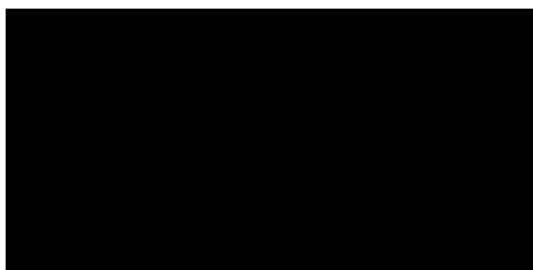
Customer Name : บริษัท นิว แทรเวลลอร์ดจ จำกัด  
Address : เลขที่ 14/5 หมู่ 3 ตำบลท่าช้าง อำเภอเมืองจันทบุรี  
Project Name : โครงการ โรงแรม นิว แทรเวลลอร์ดจ  
Project Location : ถนนรักศักดิ์มงคล ตำบลท่าช้าง อำเภอเมือง จังหวัดจันทบุรี  
Sampling Type : น้ำสระว่ายน้ำ  
Sampling Point : น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)  
Characteristics of water : ตัวอย่างน้ำใส  
Report No. : SCR 098-2568  
Sampling Date : April 21, 2025  
Received Date : Apr 22, 2025  
Sampling Time : 05:10 PM.  
Analytical Date : Apr 23 - 29, 2025  
Sampling Method : Grab  
Report Date : Apr 30, 2025  
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited

Parameter	Method <sup>1</sup>	Result	Standard <sup>2</sup>	Unit
Total Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation Technique: APHA, AWWA and WEF (9221B., C and 9223 B)	ND	น้อยกว่า 10	MPN/100 ml
Fecal Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation Technique: APHA, AWWA and WEF (9221B., C and 9223 B)	ND	ไม่กำหนด	MPN/100 ml

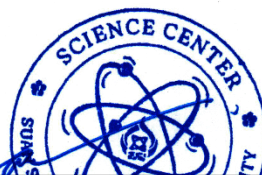
Remark: <sup>1</sup> Standard Methods for the examination of water and wastewater 23<sup>rd</sup> ed Washington DC: APHA, 2017.

<sup>2</sup> ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/ 2550

<sup>3</sup> ND หมายถึง ตรวจไม่พบ



นักวิทยาศาสตร์



รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า  
(ภายในพื้นที่โครงการ ประจำเดือนพฤษภาคม 2568)



บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 54/110 หมู่ที่ 4 ตำบลคลองสี่ อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

Head Office : 54/110 Moo 4, Klong 4, Klong Luang, Pathum Thani 12120

Tel : 02-000-0249 Fax : 02-000-0249 E-mail : atomlabenvi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0135564000331

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-343

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โรงแรม นิว แทรวิลลอร์ด ของบริษัท นิว แทรวิลลอร์ด จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนรักศักดิ์ชุม ตำบลท่าช้าง อำเภอเมือง  
จังหวัดจันทบุรี 22000  
สถานีตรวจวัด : สระว่ายน้ำส่วนต้น  
ตำแหน่งพิกัด : -  
เก็บตัวอย่างโดย : [REDACTED]

เลขที่ใบรายงานผล : -  
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ  
รหัสตัวอย่าง : W114/05/68  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2568  
วันที่ทดสอบ : 9-19 พฤษภาคม 2568  
วันที่รายงานผล : 19 พฤษภาคม 2568  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 15.15 น.  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling

รายการวิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์ <sup>1)</sup>	ผลการตรวจวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
1. แบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	MPN Test	ตรวจไม่พบ	<10
2. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	MPN Test	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

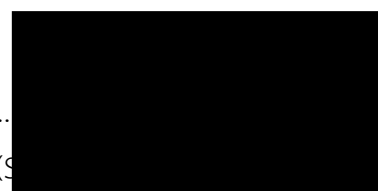
หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด

<sup>1)</sup> Standard Methods of the examination of water and wastewater 23<sup>rd</sup> ed Washington, DC : APHA, 2017

ค่ามาตรฐาน : <sup>2)</sup> คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1-2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ



Results Analyst



Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัทเด็ดขาด



บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 54/110 หมู่ที่ 4 ตำบลคลองสี่ อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

Head Office : 54/110 Moo 4, Klong 4, Klong Luang, Pathum Thani 12120

Tel : 02-000-0249 Fax : 02-000-0249 E-mail : atomlabenvi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0135564000331

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-343

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โรงแรม นิว แทรวิลลอร์ด ของบริษัท นิว แทรวิลลอร์ด จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนรักศักดิ์ชุม ตำบลท่าช้าง อำเภอเมือง  
จังหวัดจันทบุรี 22000  
สถานีตรวจวัด : สระว่ายน้ำส่วนลึก  
ตำแหน่งพิกัด : -  
เก็บตัวอย่างโดย : น. [REDACTED]

เลขที่ใบรายงานผล : -  
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ  
รหัสตัวอย่าง : W115/05/68  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2568  
วันที่ทดสอบ : 9-19 พฤษภาคม 2568  
วันที่รายงานผล : 19 พฤษภาคม 2568  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 15.20 น.  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling

รายการวิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์ <sup>1)</sup>	ผลการตรวจวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
1. แบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	MPN Test	ตรวจไม่พบ	<10
2. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	MPN Test	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด

<sup>1)</sup> Standard Methods of the examination of water and wastewater 23<sup>rd</sup> ed Washington, DC : APHA, 2017

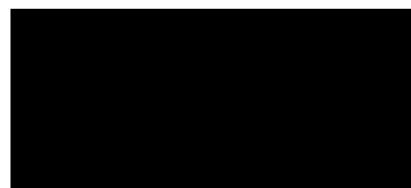
ค่ามาตรฐาน : <sup>2)</sup> คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1-2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ



Results Analyst



ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.



Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัทเด็ดขาด

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า  
(ภายในพื้นที่โครงการ ประจำเดือนมิถุนายน 2568)





บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.



สำนักงานใหญ่ : 54/110 หมู่ที่ 4 ตำบลคลองสี่ อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

Head Office : 54/110 Moo 4, Klong 4, Klong Luang, Pathum Thani 12120

Tel : 02-000-0249 Fax : 02-000-0249 E-mail : atomlabenvi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0135564000331

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-343

## ANALYSIS REPORT

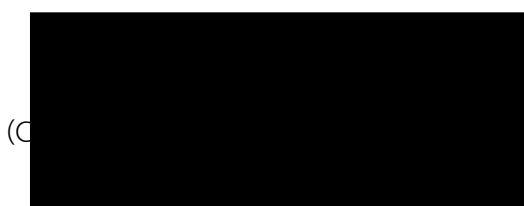
ชื่อโครงการ : โรงแรม นิว แทรวิลลอร์ด ของบริษัท นิว แทรวิลลอร์ด จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนรักศักดิ์ชุม ตำบลท่าช้าง อำเภอเมือง  
จังหวัดจันทบุรี 22000  
สถานที่ตรวจวัด : สระว่ายน้ำส่วนต้น  
ตำแหน่งพิกัด :   
เก็บตัวอย่างโดย :   
เลขที่ใบรายงานผล : -  
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ  
รหัสตัวอย่าง : W114/06/68  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 มิถุนายน 2568  
วันที่ทดสอบ : 4-16 มิถุนายน 2568  
วันที่รายงานผล : 16 มิถุนายน 2568  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 15.15 น.  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling

รายการวิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์ <sup>1)</sup>	ผลการตรวจวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
1. คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combine Chlorine)	ppm	Amperometric Titration Method (part 4500-Cl D)	0.22	0.6-1.0
2. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity)	ppm	Titration Method (part 2320 B)	0.013	0.5-1.0
3. ความกระด้าง (Calcium Hardness)	ppm	EDTA Titrimetric Method (part 3500-Ca B)	23	250-600
4. กรดไซยานูริก (Cyanuric Acid)	ppm	HPLC, UV DETECTION (part 5030)	1.0	30-60
5. คลอไรด์ (Chloride)	ppm	Ion Chromatography (part 4110 B)	24	≤600
6. แอมโมเนีย (Ammonia)	ppm	VISIBLE ABSORPTION SPECTROPHOTOMETRY (part 6015)	4.6	≤20
7. ไนเตรท (Nitrate)	ppm	Cadmium Reduction(part 4500-NO <sub>3</sub> -E)	0.88	≤50
8. แบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	MPN Test	ตรวจไม่พบ	<10
9. แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	MPN Test	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
10. เอสเชอริเชีย โคไล (Escherichia coli)	MPN/100 ml	Colonies Count	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
11. สแตปทีโลคอคคัส ออเรียส (Staphylococcus Aureus)	MPN/100 ml	FDA Bacteriological	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
12. ซูโดโมแนส แอรูจิโนซา (Pseudomonas aeruginosa)	MPN/100 ml	Membrane Filter	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด

<sup>1)</sup> Standard Methods of the examination of water and wastewater 24<sup>th</sup> ed Washington, DC : APHA, 2023

ค่ามาตรฐาน : <sup>2)</sup> คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1-2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ



ผลวิเคราะห์นี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัทเด็ดขาด



บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 54/110 หมู่ที่ 4 ตำบลคลองสี่ อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

Head Office : 54/110 Moo 4, Klong 4, Klong Luang, Pathum Thani 12120

Tel : 02-000-0249 Fax : 02-000-0249 E-mail : atomlabenvi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0135564000331

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-343

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โรงแรม นิว แทรวิลลอร์ด ของบริษัท นิว แทรวิลลอร์ด จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนรักศักดิ์ชุม ตำบลท่าช้าง อำเภอเมือง  
จังหวัดจันทบุรี 22000  
สถานีตรวจวัด : สระว่ายน้ำส่วนลึก  
ตำแหน่งพิกัด : -  
เก็บตัวอย่างโดย : [REDACTED]

เลขที่ใบรายงานผล : -  
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ  
รหัสตัวอย่าง : W115/06/68  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 มิถุนายน 2568  
วันที่ทดสอบ : 4-16 มิถุนายน 2568  
วันที่รายงานผล : 16 มิถุนายน 2568  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 15.20 น.  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling

รายการวิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์ <sup>1)</sup>	ผลการตรวจวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
1. คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combine Chlorine)	ppm	Amperometric Titration Method (part 4500-Cl D)	0.24	0.6-1.0
2. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity)	ppm	Titration Method (part 2320 B)	0.014	0.5-1.0
3. ความกระด้าง (Calcium Hardness)	ppm	EDTA Titrimetric Method (part 3500-Ca B)	25	250-600
4. กรดไซยานูริก (Cyanuric Acid)	ppm	HPLC, UV DETECTION (part 5030)	1.0	30-60
5. คลอไรด์ (Chloride)	ppm	Ion Chromatography (part 4110 B)	24	≤600
6. แอมโมเนีย (Ammonia)	ppm	VISIBLE ABSORPTION SPECTROPHOTOMETRY (part 6015)	4.6	≤20
7. ไนเตรท (Nitrate)	ppm	Cadmium Reduction(part 4500-NO <sub>3</sub> -E)	0.86	≤50
8. แบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	MPN Test	ตรวจไม่พบ	<10
9. แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	MPN Test	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
10. เอสเชอริเชีย โคไล (Escherichia coli)	MPN/100 ml	Colonies Count	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
11. สแตปฟีโลคอคคัส ออเรียส (Staphylococcus Aureus)	MPN/100 ml	FDA Bacteriological	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
12. ซูโดโมแนส แอรูจิโนซา (Pseudomonas aeruginosa)	MPN/100 ml	Membrane Filter	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด

<sup>1)</sup> Standard Methods of the examination of water and wastewater 24<sup>th</sup> ed Washington, DC : APHA, 2023

ค่ามาตรฐาน : <sup>2)</sup> คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1-2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ



ผลวิเคราะห์นี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัทเด็ดขาด

## ภาคผนวก จ.

ข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา  
ว่าด้วยการจัดตั้งและบริหารศูนย์วิทยาศาสตร์

พ.ศ.2553



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา  
ว่าด้วยการบริหารและการดำเนินงานศูนย์วิทยาศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๕๙

.....

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงข้อบังคับว่าด้วยการจัดตั้งและการบริหารงานศูนย์วิทยาศาสตร์  
อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๐ วรรคสี่ และมาตรา ๑๘ (๒) และ (๕) แห่งพระราชบัญญัติ  
มหาวิทยาลัยราชภัฏ พ.ศ. ๒๕๔๗ สภามหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา ในคราวประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๕๙  
เมื่อวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๕๙ จึงออกข้อบังคับไว้ ดังนี้

ข้อ ๑ ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา ว่าด้วยการบริหารและการ  
ดำเนินงานศูนย์วิทยาศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๕๙”

ข้อ ๒ ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา ว่าด้วยการจัดตั้งและบริหารงานศูนย์  
วิทยาศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๕๓

ข้อ ๔ ในข้อบังคับนี้

“สภามหาวิทยาลัย” หมายความว่า สภามหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

“คณะ” หมายความว่า คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

“คณบดี” หมายความว่า คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

“คณะกรรมการ” หมายความว่า คณะกรรมการอำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์

“คณะกรรมการประจำคณะ” หมายความว่า คณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์และ  
เทคโนโลยี

“ศูนย์” หมายความว่า ศูนย์วิทยาศาสตร์

“ผู้อำนวยการ” หมายความว่า ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์

ข้อ ๕ ให้อธิการบดีรักษาการตามข้อบังคับนี้ และมีอำนาจออกระเบียบ ประกาศ หรือคำสั่งเพื่อ  
ประโยชน์ในการปฏิบัติตามข้อบังคับนี้

ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจวินิจฉัยและให้ถือเป็น  
ที่สุด

## หมวด ๑

## บททั่วไป

ข้อ ๖ ให้ศูนย์วิทยาศาสตร์ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา ว่าด้วยการจัดตั้งและบริหารงานศูนย์วิทยาศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๕๓ เป็นศูนย์วิทยาศาสตร์ตามข้อบังคับนี้ มีฐานะเป็นส่วนงานภายในคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและมีฐานะเทียบเท่ากอง มีวัตถุประสงค์ ดังนี้

- (๑) ส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาคุณภาพบัณฑิต รวมทั้งการพัฒนางานวิจัยและบริการวิชาการ
- (๒) ให้บริการทางด้านเครื่องมือและอุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์ เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนและงานวิจัยของบุคลากรภายในคณะและหน่วยงานอื่นในมหาวิทยาลัย
- (๓) ให้บริการวิชาการแก่สังคมและชุมชน
- (๔) จัดทำโครงการเพื่อการจัดหารายได้เข้าสู่คณะและมหาวิทยาลัย
- (๕) ปฏิบัติหน้าที่อื่นๆ ตามที่คณะกรรมการหรือมหาวิทยาลัยมอบหมาย

## หมวด ๒

## การดำเนินงาน

ข้อ ๗ ให้การดำเนินงานของศูนย์อยู่ภายใต้การกำกับดูแลของคณะกรรมการคณะหนึ่ง ซึ่งสภามหาวิทยาลัยแต่งตั้ง เรียกว่า “คณะกรรมการอำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์” ประกอบด้วย

- (๑) คณบดี เป็นประธาน
- (๒) ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัย ซึ่งคณบดีเสนอแต่งตั้ง จำนวนสามคน เป็นกรรมการ
- (๓) รองคณบดีฝ่ายบริหาร เป็นกรรมการ
- (๔) รองคณบดีฝ่ายวิชาการ เป็นกรรมการ
- (๕) รองคณบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ เป็นกรรมการ
- (๖) หัวหน้าภาควิชา เป็นกรรมการ
- (๗) หัวหน้าสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกับการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ในห้องปฏิบัติการทางด้านวิทยาศาสตร์ เป็นกรรมการ

- (๘) ผู้อำนวยการ เป็นกรรมการและเลขานุการ

ให้คณะกรรมการแต่งตั้งบุคลากรของศูนย์เป็นผู้ช่วยเลขานุการได้ตามความจำเป็น

ข้อ ๘ คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ควบคุมดูแลการดำเนินงานของศูนย์ให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ในการจัดตั้งศูนย์ และโดยเฉพาะให้มีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

- (๑) กำหนดนโยบายและแนวทางการดำเนินงานของศูนย์ให้สอดคล้องกับนโยบายของคณะและมหาวิทยาลัย
- (๒) กำกับดูแลและให้คำปรึกษาในการบริหารงานของศูนย์ต่อผู้อำนวยการ
- (๓) พิจารณากลับรองงบประมาณประจำปีของศูนย์เสนอต่อคณะกรรมการประจำคณะ เพื่อให้สภามหาวิทยาลัยอนุมัติ

(๔) พิจารณาอัตราค่าธรรมเนียมหรือค่าบริการ ในการรับวิเคราะห์ การทดสอบงานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การให้บริการเครื่องมือและอุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์

(๕) พิจารณารายงานผลการปฏิบัติงานและรายงานประจำปีเกี่ยวกับผลการดำเนินงานด้านต่างๆ รวมทั้งรายงานการเงินและบัญชีของศูนย์

(๖) ปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่คณะหรือมหาวิทยาลัยมอบหมาย

ข้อ ๙ ให้มีผู้อำนวยการคนหนึ่งเป็นผู้บังคับบัญชาและรับผิดชอบงานของศูนย์ และอาจมีรองผู้อำนวยการตามจำนวนที่คณะกรรมการกำหนด เพื่อช่วยปฏิบัติงานตามที่ผู้อำนวยการมอบหมายก็ได้

เมื่อผู้อำนวยการพ้นจากตำแหน่งให้รองผู้อำนวยการพ้นจากตำแหน่งด้วย

ข้อ ๑๐ ผู้อำนวยการต้องสำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่าทางด้านวิทยาศาสตร์จากมหาวิทยาลัยหรือสถาบันอุดมศึกษาที่สภามหาวิทยาลัยรับรอง และมีความรู้ความสามารถรวมทั้งประสบการณ์ด้านการสอนที่เกี่ยวข้องกับการใช้ห้องปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์ไม่น้อยกว่าสามปี รวมทั้งมีคุณสมบัติอื่นตามที่กำหนดในประกาศของมหาวิทยาลัย

หลักเกณฑ์และวิธีการได้มาซึ่งผู้อำนวยการให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

ให้อธิการบดีเป็นผู้เสนอแต่งตั้งและถอดถอนผู้อำนวยการต่อสภามหาวิทยาลัย ตามความเห็นชอบของคณะกรรมการและคณะกรรมการประจำคณะ

ให้ผู้อำนวยการเสนอแต่งตั้งและถอดถอนรองผู้อำนวยการต่ออธิการบดี ตามความเห็นชอบของคณบดี

ข้อ ๑๑ ผู้อำนวยการและกรรมการอำนวยการตามข้อ ๗ (๒) มีวาระการดำรงตำแหน่งตามวาระการดำรงตำแหน่งของคณบดี และอาจได้รับการแต่งตั้งใหม่อีกได้ แต่จะดำรงตำแหน่งเกินสองวาระติดต่อกันมิได้

นอกจากการพ้นจากตำแหน่งตามวาระหนึ่ง ผู้อำนวยการพ้นจากตำแหน่ง เมื่อ

(๑) ตาย

(๒) ลาออก

(๓) อธิการบดีให้ออกตามข้อเสนอของคณะกรรมการโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำคณะ เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย หรือบกพร่องต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ

(๔) ไม่ผ่านการประเมินผลการปฏิบัติหน้าที่ตามกำหนด หรือตามระเบียบมหาวิทยาลัยว่าด้วยพนักงานมหาวิทยาลัย แล้วแต่กรณี

(๕) ถูกลงโทษทางวินัยอย่างร้ายแรงให้ออกจากงาน หรือถูกเลิกจ้างเพราะถูกสอบสวนวินัยอย่างร้ายแรงแต่ผลการสอบสวนทางวินัยไม่อาจลงโทษทางวินัยอย่างร้ายแรงได้

(๖) ถูกจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก

(๗) เป็นบุคคลล้มละลาย

(๘) เป็นคนไร้ความสามารถหรือคนเสมือนไร้ความสามารถ

การให้ออกจากตำแหน่งตาม (๓) ต้องมีคะแนนเสียงลงมติไม่น้อยกว่าสองในสามของจำนวนกรรมการทั้งหมดเท่าที่มีอยู่

ข้อ ๑๒ ผู้อำนวยการมีหน้าที่ ดังนี้

(๑) บริหารกิจการของศูนย์ให้เป็นไปตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศของมหาวิทยาลัย และของคณะ นโยบาย มติของคณะกรรมการและสภามหาวิทยาลัย

(๒) เสนอเป้าหมาย แผนงาน โครงการ งบประมาณและแนวทางการบริหารศูนย์ต่อ คณะกรรมการและคณะกรรมการประจำคณะ เพื่อให้การดำเนินงานของศูนย์บรรลุวัตถุประสงค์

(๓) เสนอแผนงานประจำปี การให้บริการทางวิชาการแก่สังคม โครงการเพื่อการจัดหารายได้ และการพัฒนาเทคโนโลยีของศูนย์ต่อคณะกรรมการและคณะกรรมการประจำคณะ

(๔) เสนออัตราค่าธรรมเนียมหรือค่าบริการในการรับวิเคราะห์ การทดสอบงานทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี การให้บริการเครื่องมือและอุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์ต่อคณะกรรมการและคณะกรรมการ ประจำคณะ

(๕) เสนอรายงานผลการปฏิบัติงานทุกหกเดือน ภายในสามสิบวันนับแต่วันครบกำหนดรอบ ประเมินผลการปฏิบัติงานของมหาวิทยาลัย และเสนอรายงานประจำปีเกี่ยวกับผลการดำเนินงานด้านต่างๆ ของศูนย์ รวมทั้งรายงานการเงินและบัญชี ภายในหกสิบวันนับแต่วันสิ้นปีงบประมาณ ตลอดจนเสนอ แผนการเงินและงบประมาณของปีถัดไปต่อคณะกรรมการและคณะกรรมการประจำคณะ

(๖) เสนอความเห็นเกี่ยวกับการปรับปรุงกิจการ และการดำเนินงานของศูนย์ให้มีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามวัตถุประสงค์ต่อคณะกรรมการและคณะกรรมการประจำคณะ

(๗) ปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่คณะกรรมการหรือมหาวิทยาลัยมอบหมาย

ข้อ ๑๓ ในกรณีที่ผู้อำนวยการไม่อยู่หรือไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้ ให้อธิการบดีแต่งตั้งผู้รักษาราชการแทนผู้อำนวยการแต่ต้องไม่เกินหนึ่งร้อยแปดสิบวัน

ข้อ ๑๔ ผู้อำนวยการและรองผู้อำนวยการจะดำรงตำแหน่งอธิการบดี คณบดี ผู้อำนวยการสถาบัน ผู้อำนวยการสำนัก ผู้อำนวยการศูนย์ หัวหน้าภาควิชาหรือหัวหน้าส่วนราชการหรือส่วนงานภายใน หรือหน่วยงานที่มีฐานะเทียบเท่าคณะหรือภาควิชา รวมทั้งตำแหน่งรองและผู้ช่วยของตำแหน่งดังกล่าวใน ขณะเดียวกันมิได้ แต่ผู้ดำรงตำแหน่งดังกล่าวจะปฏิบัติหน้าที่แทนตำแหน่งผู้อำนวยการก็ได้ แต่ต้องไม่เกิน หนึ่งร้อยแปดสิบวัน

#### หมวด ๓

#### การบริการวิชาการแก่สังคมและการจัดหารายได้

#### ส่วนที่ ๑

#### บททั่วไป

ข้อ ๑๕ ศูนย์มีหน้าที่ในการให้บริการวิชาการแก่สังคมและการจัดหารายได้ ดังนี้

(๑) จัดอบรม สัมมนาและบริการวิชาการแก่นักศึกษา หรือบุคลากรภายในคณะ หรือ มหาวิทยาลัย หรือชุมชนและบุคคลภายนอก

(๒) รับตรวจวิเคราะห์และทดสอบงานทางวิทยาศาสตร์และทางเทคโนโลยี

(๓) ให้บริการเครื่องมือและอุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์

ข้อ ๑๖ อัตราค่าตอบแทนและค่าปฏิบัติงานล่วงเวลาสำหรับผู้ปฏิบัติงานบริการวิชาการแก่สังคม และการจัดการรายได้ที่จำเป็นต้องจ่ายในอัตราที่สูงกว่าอัตราที่ทางราชการกำหนด และหลักเกณฑ์การจ่าย ค่าตอบแทนและค่าปฏิบัติงานล่วงเวลาดังกล่าว ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยกำหนด โดยทำเป็นประกาศมหาวิทยาลัย

ข้อ ๑๗ รายได้สุทธิที่เหลือจากการหักค่าใช้จ่าย ค่าตอบแทนและเงินที่นำส่งมหาวิทยาลัยอัน เนื่องมาจากการให้บริการทางวิชาการแก่สังคมและชุมชน รวมทั้งจากโครงการจัดการรายได้ แล้วแต่กรณี ให้ นำมาสมทบเป็นค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการศูนย์ตามวัตถุประสงค์ของการจัดตั้งศูนย์

## ส่วนที่ ๒

### การอนุมัติการดำเนินการ

ข้อ ๑๘ การให้บริการวิชาการแก่สังคมและการจัดการรายได้ตามข้อ ๑๕ (๑) ให้ทำเป็นโครงการ ขออนุมัติต่อคณะกรรมการ โดยชี้แจงหลักการและเหตุผลของโครงการ ผลที่คาดว่าจะได้รับ ตลอดจนแสดง ประมาณการรายรับรายจ่ายของโครงการตามแบบที่มหาวิทยาลัยกำหนด

โครงการที่เสนอขออนุมัติดำเนินการจะต้องกำหนดอัตราส่วนของเงินที่จะนำส่งมหาวิทยาลัยใน อัตราร้อยละสิบของเงินรายรับที่จัดเก็บได้ก่อนหักค่าใช้จ่าย ในกรณีที่โครงการใดเป็นโครงการที่มุ่งเน้น ให้บริการวิชาการแก่สังคมหรือนักศึกษาตามตัวชี้วัดของมหาวิทยาลัยโดยแท้จริงและมีประมาณการรายรับ รายจ่ายของโครงการที่แสดงได้ว่าโครงการนั้นจะไม่มีรายได้เหลือพอสำหรับการส่งให้แก่มหาวิทยาลัยตาม อัตราที่กำหนดข้างต้น ให้อธิการบดีมีอำนาจพิจารณาขვენหรือเปลี่ยนแปลงอัตราส่วนของเงินที่ต้องนำส่ง มหาวิทยาลัยให้แก่โครงการนั้นได้ตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๑๙ การกำหนดค่าธรรมเนียมหรือค่าบริการในการรับวิเคราะห์ การทดสอบงานทาง วิทยาศาสตร์และทางเทคโนโลยี การให้บริการเครื่องมือและอุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์ตามข้อ ๑๕ (๒) และ (๓) ให้ศูนย์ขออนุมัติต่อคณะกรรมการและคณะกรรมการประจำคณะพร้อมแสดงประมาณการรายรับ รายจ่ายหรือต้นทุนต่อหน่วยและอัตราส่วนของเงินที่จะนำส่งมหาวิทยาลัยในอัตราร้อยละสิบ ทั้งนี้ ให้ เป็นไปตามประกาศที่มหาวิทยาลัยกำหนด

## ส่วนที่ ๓

### การดำเนินงานบริการวิชาการแก่สังคมและการจัดการรายได้

ข้อ ๒๐ รายรับของศูนย์ในการให้บริการวิชาการแก่สังคมและการจัดการรายได้ มีดังนี้

(๑) เงินรายได้ของคณะหรือมหาวิทยาลัยและเงินงบประมาณแผ่นดินที่อุดหนุนให้จัดบริการ วิชาการแก่สังคม

(๒) ค่าธรรมเนียม ค่าบริการและค่าปรับจากการให้บริการวิชาการแก่สังคมและการจัดการรายได้

(๓) เงินหรือทรัพย์สินที่มีผู้ทูลให้



(๔) รายได้หรือผลประโยชน์อื่นๆ

เงินรายรับทุกรายการให้นำฝากธนาคารพาณิชย์ที่ได้รับความเห็นชอบจากอธิการบดีโดยนำฝากในวันนั้นหรืออย่างช้าในวันทำการถัดไป

ข้อ ๒๑ รายจ่ายของศูนย์ในการให้บริการวิชาการแก่สังคมและการจัดหารายได้ มีดังนี้

(๑) รายจ่ายในการดำเนินงานตามภารกิจของการให้บริการวิชาการแก่สังคมและการจัดหารายได้

(๒) รายจ่ายในการซื้อทรัพย์สินเพื่อใช้ในการให้บริการวิชาการแก่สังคมและการจัดหารายได้

(๓) รายจ่ายอื่นๆ ที่คณะกรรมการเห็นสมควรให้จ่ายได้ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำคณะ

ข้อ ๒๒ การจ่ายเงินหรือก่อกำหนดผู้ผูกพันให้เป็นไปตามระเบียบของมหาวิทยาลัยหรือของทางราชการ แล้วแต่กรณี

ข้อ ๒๓ โครงการหรือกิจกรรมในการให้บริการวิชาการแก่สังคมและการจัดหารายได้ อาจมีเงินสดไว้ใช้จ่ายได้ตามความเหมาะสม ตามจำนวนที่คณะกรรมการเห็นสมควรโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำคณะ

การเก็บรักษาเงินตามวรรคหนึ่ง ให้เก็บรักษาไว้ในตู้নিরায়ซึ่งตั้งอยู่ในที่ปลอดภัยของคณะ ตู้নিরায়ให้มีลูกกุญแจอย่างน้อยสองสำหรับ แต่ละสำหรับไม่น้อยกว่าสองดอกแต่ไม่เกินสามดอก โดยแต่ละดอกต้องมีลักษณะต่างกัน โดยสำหรับหนึ่งมอบให้กรรมการเก็บรักษาเงิน ส่วนสำหรับที่เหลือให้นำฝากเก็บรักษาไว้ที่กองคลัง สำนักงานอธิการบดี

ให้มีกรรมการเก็บรักษาเงินอย่างน้อยสองคนซึ่งอธิการบดีเป็นผู้แต่งตั้ง โดยมีวาระคราวละหนึ่งปี เพื่อให้มีหน้าที่ตรวจสอบตัวเงินให้ตรงกับรายงานเงินคงเหลือประจำวันและบัญชีเงินสด โดยตรวจสอบทุกวันและลงนามกำกับไว้เป็นหลักฐาน ในกรณีที่วันใดไม่มีรายการรับจ่ายเงินจะไม่ทำรายงานเงินคงเหลือประจำวันสำหรับวันนั้นก็ได้ แต่ให้หมายเหตุไว้ในรายงานเงินคงเหลือประจำวันที่มีการรับจ่ายเงินของวันถัดไปด้วย

ข้อ ๒๔ ในกรณีที่ศูนย์มีโครงการหรือกิจกรรมในการบริการวิชาการแก่สังคมและการจัดหารายได้หลายโครงการ ให้แยกบัญชีรายรับรายจ่ายของแต่ละโครงการ

## ส่วนที่ ๔

### การควบคุมตรวจสอบ

ข้อ ๒๕ ให้คณบดีแต่งตั้งเจ้าหน้าที่การเงินของศูนย์ เพื่อจัดทำรายงานการรับจ่ายเงินเสนอต่อคณบดีเป็นลายลักษณ์อักษร ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ทางราชการหรือมหาวิทยาลัยกำหนด แล้วแต่กรณี

ให้คณบดีแต่งตั้งบุคลากรคนหนึ่งซึ่งมิใช่เจ้าหน้าที่การเงินเป็นเจ้าหน้าที่บัญชี เพื่อจัดทำบัญชีและรายงานงบการเงินของศูนย์

ข้อ ๒๖ ให้หน่วยตรวจสอบภายในเป็นผู้ตรวจสอบบัญชีของศูนย์อย่างน้อยปีละครั้ง ในกรณีที่เห็นสมควรอธิการบดีอาจแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้น เพื่อตรวจสอบหรือแต่งตั้งผู้สอบบัญชีคนหนึ่งหรือหลายคน เพื่อทำหน้าที่ตรวจสอบบัญชีของศูนย์แทนก็ได้

ข้อ ๒๗ สำหรับโครงการจัดอบรม สัมมนาและบริการวิชาการตามข้อ ๑๕ (๑) เมื่อดำเนินโครงการแต่ละโครงการเสร็จสิ้นแล้ว ให้ผู้อำนวยการจัดทำรายงานเสนอต่อคณบดี

#### บทเฉพาะกาล

ข้อ ๒๘ ให้โอนบรรดากิจการ ทรัพย์สิน สิทธิ หนี้ บุคลากร งบประมาณและรายได้ของศูนย์วิทยาศาสตร์ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา ว่าด้วยการจัดตั้งและบริหารงานศูนย์วิทยาศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๕๓ ที่มีอยู่ในวันที่ข้อบังคับนี้ใช้บังคับไปเป็นของศูนย์วิทยาศาสตร์ตามข้อบังคับนี้

ข้อ ๒๙ ให้ผู้อำนวยการที่ได้รับแต่งตั้งตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา ว่าด้วยการจัดตั้งและบริหารงานศูนย์วิทยาศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๕๓ ซึ่งดำรงตำแหน่งอยู่ก่อนวันที่ข้อบังคับนี้ใช้บังคับพ้นจากตำแหน่งเมื่อข้อบังคับนี้มีผลใช้บังคับ และให้อธิการบดีแต่งตั้งผู้รักษาราชการแทนผู้อำนวยการ ทั้งนี้ ต้องไม่เกินหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันที่ข้อบังคับนี้ใช้บังคับ

ให้ดำเนินการให้ได้มาซึ่งผู้อำนวยการภายในหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันที่ข้อบังคับนี้ใช้บังคับ

ป  
[Redacted Signature]

นายกสภามหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา